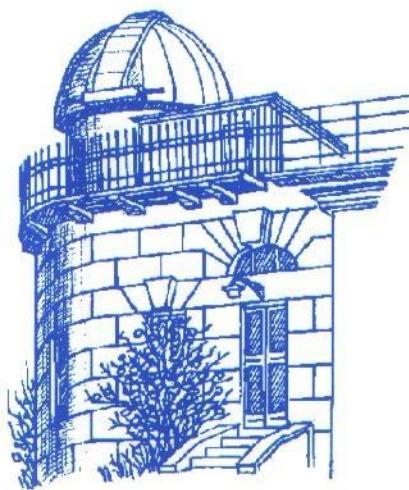


ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS

Volume 11 (1998)



Odessa State University

ODESSA ASTRONOMICAL PUBLICATIONS

Volume 11 (1998)

(Известия Одесской Астрономической Обсерватории)

Special issue: Astronomical Catalogues.

Editorial Board:

V. G. Karetnikov – *Editor-in-Chief*
G. A. Garbuzov – *Associate Editor*
I. L. Andronov – *Executive Editor*

Advisory Editors:

S. K. Aslanov, V. N. Ivanov, N. S. Komarov, Yu. A. Medvedev, T. V. Mishenina
I. V. Poplavskiy, Yu. S. Romanov, M. Yu. Volyanskaya, Yu. I. Zaginailo

Responsible for this Issue:

I. L. Andronov, N. I. Kosbkin, V. I. Marsakova

Address:

Astronomical Observatory, Odessa State University
T.G.Shevchenko Park, Odessa 270014 UKRAINE
Tel., Fax: + 038 + 0482 + 22 84 42

E-mail: astro@paco.odessa.ua
<http://www.astro.od.ua> (AO)
<http://oap11.webjump.com> (OAP)

Печатается по решению Ученого Совета Астрономической Обсерватории
Одесского государственного университета им. И.И.Мечникова
от 19 октября 1998г., протокол № 8

Printed in the UKRAINE
ASTROPRINT PUBLISHING COMPANY

C O N T E N T S

<i>N.S. Komarov, M.G. Arkhipov, N.Yu.Basak, S.I. Belik, A.G. Cherkass, R.I. Chuprina, E.A. Depenchuk, A.V. Dragunova, I.F.Dulapchi, T.I. Gorbaneva, V.F. Karamysh, L.E. Kantsen, S.A. Korotin, V.V. Kovtyukh, L.F. Orlova, V.D. Motrich, A.F. Pereverzentsev, T.V. Shevchuk, N.N. Zakozhurnikova</i>	
THE NEW SPECTROPHOTOMETRIC STAR CATALOGUE	3
<i>A. P. Chelombit'ko</i>	
A DIFFERENTIAL CATALOGUE OF RIGHT ASCENSIONS OF 263 RRS2 STARS OBTAINED FROM OBSERVATIONS MADE WITH THE ODESSA MERIDIAN CIRCLE IN 1990-1993	49
<i>N. V. Bazej</i>	
A DIFFERENTIAL CATALOG OF RIGHT ASCENTIONS OF 345 RRS2 STARS	58
<i>M. I. Myalkovskiy</i>	
THE CATALOG OF DECLINATIONS OF 250 DS PROGRAM STARS	68
<i>M. I. Myalkovskiy</i>	
THE CATALOGUE OF CORRECTIONS TO THE DECLINATIONS OF 186 FK4 STARS	74
<i>V. I. Marsakova, I. L. Andronov</i>	
CATALOGUE OF MAIN CHARACTERISTICS OF INDIVIDUAL PULSATATIONAL CYCLES OF 35 MIRA-TYPE STARS	79

THE NEW SPECTROPHOTOMETRIC STAR CATALOGUE

N.S. Komarov, M.G. Arkhipov, N.Yu.Basak, S.I. Belik,
 A.G. Cherkass, R.I. Chuprina, E.A. Depenchuk, A.V. Dragunova, I.F.Dulapchi,
 T.I. Gorbaneva, V.F. Karamysh, L.E. Kantsen, S.A. Korotin, V.V. Kovtyukh,
 L.F. Orlova, V.D. Motrich, A.F. Pereverzentsv, T.V. Shevchuk,
 N.N. Zakozhurnikova

**Astronomical Observatory, Odessa State University, T.G. Shevchenko Park, Odessa
 270014, Ukraine. E-mail: astro@paco.odessa.ua**

ABSTRACT. The new spectral energy distributions E_λ for 360 stars in wavelength region from λ 330 to λ 725 nm are given. The observations for "relatively-absolute" stellar spectrophotometry were obtained at high-altitude astronomical station "Terskol" of Odessa Astronomical Observatory in 1973-1988 years. The station was located at a height of 3100 m in the Caucasus. The method of "relatively-absolute" spectrophotometry was used to obtain the spectral energy distribution. The comparison stars were α Lyr, β Ari, γ Ori, α Leo, η UMa, α Aql, α Peg, β CMi, θ Leo and α Oph. The E_λ of all stars of comparison were reduced to α Lyr (except β CMi and θ Leo – their spectral distribution was reduced to stars β Ari and α Leo respectively). The analysis of various mistakes was made and these were taken into account. The comparison with other Catalogues E_λ of the former USSR was made. It should be noted that the technique of observing and obtaining E_λ was unified. Similar optical and mechanical systems were used as well as analogous procedures of observations of stellar radiation and subsequent calculations. Only the register electronic devices were modified. The random errors of results for all the Catalogues are nearly equal 2÷3 % (to 5%) in the visual range of a spectrum and 5÷10% at the edges of the observed spectral bands – ultraviolet and near infrared regions. However, the random errors of spectrophotometry results of various authors have large discrepancies (up to several dozens (!) of percents sometimes).

Key words: Stars: energy distribution-stars, catalogue.

The energy distributions in stellar spectra in visual region have been obtained. All the materials from stellar spectrophotometry (catalogues) were obtained up to 1989 at the peak Terskol (3100 m.). All the energy of distributions in radiation spectra of 12 standard stars are reduced to the OAO Vega system (Komarov et al. 1978) in order to exclude any systematic discrepancies related to the use of different systems of primary standards. For visual demonstration in analysing and averaging all the data a graphic method has been used. With that, obvious erroneous data have been excluded, and namely: «springing out» dots, «tails», displacements of some parts in the wavelength or in stellar magnitudes etc. Then the all data was averaging in all the wavelength range for receiving of original catalogues data from every star. So, the following data on mean E_λ have been obtained: from 330 nm to 725 nm.

The method of "relative-absolute" electrospectrophotometry was used:

$$E_\lambda^* = E_\lambda^{st} [n_\lambda^{st}(Z_2)/n_\lambda^{st}(Z_1)] \exp\{-\alpha_{\lambda,0}[M^{st}(Z_1) - M(Z_2)]\},$$

where E_{λ}^* , E_{λ}^{st} – the extra-atmospheric distribution of energy of investigated and standard stars, n_{λ}^* , n_{λ}^{st} – the counting of level of investigated and standard stars spectra, $M^{st}(Z_1)$, $M(Z_2)$ – the air masses according to zenith distances Z_1 and Z_2 , $\alpha_{\lambda,0}$ – the optical thickness of atmosphere in the observation place zenith.

The optical thickness and coefficient extinction are connected by the relation:

$$\alpha_{\lambda,0} = 0.9208k_{\lambda,0}$$

The coefficient of extinction was calculated using standard stars from the expression:

$$m_{\lambda}^{st}(Z) = m_{\lambda,0}^{st} + k_{\lambda,0} M(Z),$$

where $m_{\lambda}^{st}(Z) = -2.5 \lg n_{\lambda}^{st}(Z)$ and $m_{\lambda,0}^{st} = -2.5 \lg n_{\lambda,0}^{st}$ – are the observed magnitude of standard star and its extra-atmospheric magnitude in system of apparatus respectively.

The resulting catalogue recorded on magnetic diskettes comprises 360 stars.

No systematic divergencies in initial catalogues are found. Neither is detected any certain dependence of «error corridor width» proximity of results upon a spectral type of stars. It should be only noted that in all A7 – type stars considered the discrepancy between E_{λ} data all over the range does not exceed 7 %.

Table 1 gives the list of the program stars: the names of columns are standard – № – is the order number, BS – is the number of BS-catalogue, GC – is the number of GC-catalogue, Name – is the name of star, V – is the stellar magnitude, Sp – is the spectral type .

Table 2 gives the energy distributions in stellar spectra at the spectral region 330-725 nm in watt per square meter per 1 meter wavelength range.

Komarov N.S., Karamysh V.F., Pozigun V.A.: 1978, Spectrophotometric standards. The absolute energy distribution in spectra of 5 stars, Astron. Zhurn., 55, 1208.

Table 1. The characteristics of stars

Nº	BS	GC	Name	V	Sp	Nº	BS	GC	Name	V	Sp
1	15	127	α And	2,07	B8 IVp	46	1030	4070	\circ Tau	3,6	G6 III
2	21	147	β Cas	2,27	F2 IV	47	1038	4107	ξ Tau	3,72	B8 Vn
3	39	238	γ Peg	2,82	B2 IV	48	1087	4287	ψ Per	4,23	B5 Ve
4	63	334	θ And	4,6	A2 V	49	1122	4427	δ Per	3,03	B5 IIIe
5	114	583	28 And	5,23	A7 III	50	1131	4461	\circ Per	3,83	B1 III
6	153	727	ζ Cas	3,66	B2 IV	51	1140	4475	16 Tau	5,45	B7 IV
7	163	759	ε And	4,36	G6 III	52	1142	4477	17 Tau	3,69	B6 III
8	165	774	δ And	3,27	K3 III	53	1149	4500	20 Tau	3,88	B7 III
9	168	792	α Cas	2,23	K0 III	54	1165	4541	η Tau	2,87	B7 III
10	188	865	β Cet	2,04	K0 III	55	1178	4586	27 Tau	3,63	B8 III
11	219	962	η Cas	3,44	F9V+dM0	56	1228	4779	ξ Per	4,03	O7 III
12	253	1086	ν^1 Cas	4,82	K2 III	57	1251	4862	ν Tau	3,9	A1 V
13	265	1115	ν^2 Cas	4,62	G8 III	58	1273	4967	ν Per	4,03	B3 Ve
14	269	1122	μ And	3,86	A5 V	59	1303	5099	μ Per	4,13	G0 Ib
15	334	1384	η Cet	3,44	K2 III	60	1329	5172	ω Tau	4,96	A3m
16	337	1400	β And	2,06	M0 III	61	1389	5354	68 Tau	4,3	A2 IV
17	402	1695	θ Cet	3,61	K0 III	62	1396	5383	π Tau	4,7	G8 III
18	403	1715	δ Cas	2,69	A5 III-IV	63	1409	5430	ε Tau	3,54	K0 III
19	437	1839	η Psc	3,62	G7 III	64	1411	5433	θ^1 Tau	3,85	K0 III
20	458	1948	ν And	4,09	F8 V	65	1412	5436	θ^2 Tau	3,41	A7 III
21	483	2050	-	4,96	G2 V	66	1414	5443	b Tau	5,02	A7 V
22	496	2102	φ Per	4,07	B2 Vep	67	1457	5605	α Tau	0,86	K5 III
23	509	2123	τ Cet	3,49	G8 V	68	1458	5599	d Tau	4,25	A5m
24	542	2289	ε Cas	3,37	B3 III	69	1463	5617	v Eri	3,92	B2 III
25	544	2272	α Tri	3,4	F6 IV	70	1478	5662	σ^1 Tau	5,07	A4m
26	545/6	2290/1	$\gamma^{1,2}$ Ari	3,88	B9 V+A1p	71	1483	5669	-	5	A3 V
27	553	2309	β Ari	2,64	A5 V	72	1497	5716	τ Tau	4,28	B3 V
28	580	2445	50 Cas	3,98	A2 V	73	1520	5796	μ Eri	4,02	B5 IV
29	595/6	2452	α Psc	3,82	A3m+A0p	74	1543	5875	π^3 Ori	3,18	F6 V
30	603/4	2477/9	$\gamma^{1,2}$ And	2,1	K3 II	75	1552	5911	π^4 Ori	3,68	B2 III
31	613	2527	κ Ari	5,04	A2m	76	1556	5942	\circ^1 Ori	4,72	M3 IV
32	617	2538	α Ari	2	K2 III	77	1567	5978	π^5 Ori	3,73	B2 III
33	622	2572	β Tri	3	A5 III	78	1580	6025	\circ^2 Ori	4,08	K2 III
34	660	2733	δ Tri	4,86	G0 V	79	1601	6068	π^6 Ori	4,46	K2 II
35	664	2742	γ Tri	4	A1 Vnn	80	1641	6226	η Aur	3,17	B3 V
36	707	2952	ι Cas	4,52	A5p	81	1656	6255	m Tau	5	G4 IV
37	779	3192	δ Cet	4,06	B2 IV	82	1666	6274	β Eri	2,77	A3 III
38	804	3276	γ Cet	3,46	A2 V	83	1689	6375	μ Aur	4,86	A4 Vm
39	834	3390	η Per	3,77	K3 Ib-II	84	1698	6381	ρ Ori	4,46	K1 III
40	838	3391	c Ari	3,63	B8 Vn	85	1708	6427	α Aur	0,06	G5 IIIe+G0 III
41	896	3595	λ Cet	4,7	B5 III	86	1713	6410	β Ori	0,12	B8 Ia
42	911	3643	α Cet	2,52	M2 III	87	1729	6494	λ Aur	4,72	G0 V
43	937	3740	ι Per	4,05	G0 V	88	1735	6480	τ Ori	3,58	B5 III
44	984	3899	ζ Eri	4,8	A5m	89	1756	6531	λ Lep	4,29	B0 III
45	1017	4041	α Per	1,8	F5 Ib	90	1784	6646	e Ori	4,12	G8 III

Nº	BS	GC	Name	V	Sp	Nº	BS	GC	Name	V	Sp
91	1788	6655	η Ori	3,32	B1 V+B2e	136	3572	12406	α Cnc	4,24	A5 m
92	1790	6668	γ Ori	1,64	B2 III	137	3594	12503	κ UMa	3,59	A1 Vn
93	1791	6681	β Tau	1,65	B7 III	138	3612	12565	-	4,56	G8 Ib
94	1834	6792	Cl Ori	4,7	K5 III	139	3619	12604	f UMa	4,47	F0 IVm vs
95	1839	6813	A Ori	4,2	B5 IV	140	3624	12646	τ UMa	4,67	F3 IIIm vs
96	1852	6847	δ Ori	2,21	O9 II	141	3665	12743	θ Hya	3,88	A0 V
97	1865	6875	α Lep	2,57	F0 Ib	142	3731	12972	κ Leo	4,46	K2 III
98	1879	6915	λ Ori	3,54	O8 III	143	3748	13044	α Hya	1,99	K3 III
99	1899	6937	ι Ori	2,76	O9 III	144	3757	13109	h UMa	3,65	F0 IV
100	1903	6960	ε Ori	1,7	B0 Ia	145	3773	13143	λ Leo	4,31	K5 III
101	1907	6972	φ ² Ori	4,09	K0 III	146	3775	13157	θ UMa	3,18	F6 IV
102	1910	6985	ζ Tau	2,98	B4 IIIpe	147	3800	13203	10 Lmi	4,55	G8 III
103	1931	7031	σ Ori	3,81	O9 V	148	3809	13221	-	4,81	K0 III
104	1948/9	7089	ζ Ori	1,75	O9 Ib	149	3852	13366	ο Leo	3,48	F6 II+A5 V
105	1998	7247	ζ Lep	3,54	A3 Vn	150	3873	13443	ε Leo	2,97	G0 II
106	2002	7283	132 Tau	4,86	G8 III	151	3888	13540	υ UMa	3,79	F2 IV
107	2004	7264	κ Ori	2,08	B1 Ia	152	3903	13570	υ ¹ Hya	4,1	G8 III
108	2047	7419	χ ¹ Ori	4,4	G0 V	153	3905	13590	μ Leo	3,89	K2 III
109	2088	7543	β Aur	1,9	A2 IV	154	3950	13755	π Leo	4,7	M2 III
110	2095	7557	θ Aur	2,62	A0p	155	3975	13899	η Leo	3,53	A0 Ib
111	2108	7565	2 Mon	5,03	A6 III	156	3980	13911	A Leo	4,37	K4 III
112	2286	8208	μ Gem	2,89	M3 III	157	3982	13926	α Leo	1,36	B7 V
113	2294	8223	β CMa	1,98	B1 II-III	158	3994	13982	λ Hya	3,61	K0 III
114	2356/7	8412	β Mon	3,8	B3 Ve	159	4031	14107	ζ Leo	3,44	F0 III
115	2421	8633	γ Gem	1,93	A1 IV	160	4033	14113	λ UMa	3,46	A2 IV
116	2429	8624	ν ² CMa	3,95	K1 III	161	4054	14170	40 Leo	4,8	F6 IV
117	2443	8660	ν ³ CMa	4,43	K1 II-III	162	4057/8	14177	γ ^{1,2} Leo	1,97	K0 III
118	2473	8786	ε Gem	2,99	G8 Ib	163	4069	14232	μ UMa	3,03	M0 III
119	2484	8823	ξ Gem	3,35	F5 III	164	4100	14358	β Lmi	4,2	G9 III
120	2491	8833	α CMa	-1,47	A1 Vm	165	4133	14487	ρ Leo	3,84	B1 Ib
121	2657	9320	γ CMa	4,1	B8 II	166	4166	14624	37 Lmi	4,71	G2 II
122	2777	9755	δ Gem	3,52	F2 IV	167	4288	15128	49 UMa	5,07	F0 V s
123	2845	9947	β CMi	2,89	B8 V	168	4291	15125	d Leo	4,84	K1 III
124	2852	9987	ρ Gem	4,17	F0 V	169	4295	15145	β UMa	2,38	A1 V
125	2890/1	10120	α Gem	1,58	A1 Vm	170	4299	15151	ρ Leo	4,74	M0 III
126	2943	10277	α CMi	0,33	F5 IV-V	171	4300	15162	b Leo	4,41	A1 m
127	2973	10373	σ Gem	4,28	K1 III	172	4301	15185	α UMa	1,79	K0 III
128	2985	10403	κ Gem	3,57	G8 III	173	4310	15235	κ Leo	4,62	F2 III-IV
129	2990	10438	β Gem	1,14	K0 III	174	4335	15340	φ UMa	3	K1 III
130	3176	11021	μ Cnc	5,3	G2 IV	175	4357	15438	δ Leo	2,56	A4 V
131	3323	11593	ο UMa	3,35	G5 III	176	4359	15441	θ Leo	3,34	A2 V
132	3475	12083	ι ¹ Cnc	4,03	G8 II	177	4368	15511	φ Leo	4,46	A7 IVn
133	3482	12102	ε Hya	3,37	G5 III	178	4374	15537	ξ UMa	3,79	G0 V
134	3547	12327	ζ Hya	3,11	G9 II- III	179	4382	15567	δ Crt	3,56	G8 III-IV
135	3569	12407	ι UMa	3,15	A7 V	180	4399	15652	ι Leo	3,94	F4 IV

Nº	BS	GC	Name	V	Sp	Nº	BS	GC	Name	V	Sp
181	4434	15799	λ Dra	3,83	M0 III	226	5404	19467	θ Boo	4,06	F7 V
182	4471	15927	ν Leo	4,3	G9 III	227	5409	19504	φ Vir	4,8	G2 III
183	4514	16112	ζ Crt	4,72	G8 III	228	5429	19597	ρ Boo	3,57	K3 III
184	4517	16135	ν Vir	4,02	M1 III	229	5435	19607	γ Boo	3,04	A7 III
185	4527	16173	93 Leo	4,54	G5 IVe+A7 V	230	5477/8	19777	ζ Boo	3,78	A2 III
186	4534	16189	β Leo	2,13	A3 V	231	5487	19816	μ Vir	3,87	F3 IV
187	4540	16215	β Vir	3,61	F8 V	232	5502	19858	ο Boo	4,6	K0 III
188	4554	16268	γ UMa	2,43	A0 Ve	233	5505/6	19856	ε Boo	2,37	K0 II-III
189	4608	16512	ο Vir	4,14	G8 III	234	5511	19884	109 Vir	3,74	A0 V
190	4660	16736	δ UMa	3,3	A3 V	235	5531	19975	α² Lib	2,75	A3 V
191	4662	16740	γ Crv	2,59	B8 IIIp	236	5544	19991	ξ Boo	4,55	G8 Ve+K4 Ve
192	4689	16813	η Vir	3,88	A2 V	237	5563	20029	β UMi	2,08	K4 III
193	4716	16906	5 CVn	4,78	G7 III	238	5600	20224	ω Boo	4,8	K4 III
194	4733	16955	14 Com	4,93	F0p	239	5602	20226	β Boo	3,49	G8 III
195	4752	17012	A Com	5,3	A1 IVp	240	5616	20285	ψ Boo	4,52	K2 III
196	4757	17029	δ Crv	2,95	B9 V	241	5681	20523	δ Boo	3,48	G8 III
197	4785	17127	β CVn	4,26	G0 V	242	5727/8	20696	η CrB	4,97	G2 V
198	4813	17227	χ Vir	4,65	K2 III	243	5735	20692	γ UMi	3,04	A3 II-III
199	4825/6	17270	γ Vir	2,75	F0 V	244	5747	20795	β CrB	3,67	FO p
200	4847	17346	d² Vir	5,2	F0 IIIIm	245	5778	20908	θ CrB	4,16	B6 Vnne
201	4883	17455	31 Com	4,94	G0 III	246	5793	20947	α CrB	2,27	A0 V+G5 V
202	4902	17516	ψ Vir	4,8	M3 III	247	5854	21158	α Ser	2,64	K2 III
203	4905	17518	ε UMa	1,79	A0p	248	5868	21201	λ Ser	4,43	G0 V
204	4910	17543	δ Vir	3,37	M3 III	249	5881	21269	μ Ser	3,54	A0 V
205	4915	17557	α² CVn	2,89	A0p	250	5889	21276	δ CrB	4,62	G5 III-IV
206	4920	17616	36 Com	4,78	M0 III	251	5892	21288	ε Ser	3,71	A5 Vm
207	4924	17647	37 Com	4,89	G9 II-III	252	5914	21340	χ Her	4,61	F9 V
208	4932	17687	ε Vir	2,83	G9 III	253	5933	21408	γ Ser	3,85	F6 V
209	4983	17874	β Com	4,26	G0 V	254	5968	21527	ρ CrB	5,41	G0 V
210	5011	17975	ε Vir	5,22	G0 Vs	255	5971	21534	ι CrB	4,99	A0p
211	5017	18000	20 CVn	4,72	F3 III	256	5984/5	21609/10	β¹² Sco	2,62	B1 V
212	5068	18181	69 Vir	4,75	K1 III	257	6018	21733	τ CrB	4,79	K0 III
213	5072	18212	70 Vir	4,98	G5 V	258	6031	21780	ψ Sco	4,93	A2 V
214	5105	18335	ο Vir	4,93	A1 p	259	6056	21838	δ Oph	2,73	M1 III
215	5107	18351	ζ Vir	3,37	A3 V	260	6075	21920	ε Oph	3,23	G8 III
216	5127	18421	25 CVn	4,83	A7 III	261	6092	21987	τ Her	3,89	B5 IV
217	5154	18504	83 UMa	4,66	M2 III	262	6095	22012	γ Her	3,76	A9 III
218	5185	18637	τ Boo	4,5	F7 V	263	6129	22134	υ Oph	4,64	A3m
219	5191	18643	η UMa	1,89	B3 V	264	6132	22101	η Dra	2,73	G8 III
220	5226	18750	i Dra	4,65	M3 III	265	6148	22193	β Her	2,78	G8 III
221	5235	18805	η Boo	2,67	G0 IV	266	6149	22203	λ Oph	3,81	A0 V+A4 V
222	5313	19157	-	5	A0 Vp	267	6175	22332	ζ Oph	2,57	O9 Vn
223	5315	19168	κ Vir	4,18	K3 III	268	6212	22464	ξ Oph	2,81	G0 IV
224	5338	19244	ι Vir	4,08	F6 III	269	6220	22502	η Her	3,53	G8 III-IV
225	5359	19311	λ Vir	4,52	A2m	270	6299	22862	κ Oph	3,2	K2 III

Nº	BS	GC	Name	V	Sp	Nº	BS	GC	Name	V	Sp
271	6324	22935	ε Her	3,91	B9 V	316	7710	28010	θ Aql	3,24	B9 III
272	6378	23158	η Oph	2,43	A2 V	317	7796	28338	γ Cyg	2,21	F8 Ib
273	6396	23182	ζ Dra	3,18	B6 III	318	7850	28541	θ Cep	4,2	A7 III
274	6406/7	23277	α ^{1,2} Her	3,06	M5 I -II	319	7852	28593	ε Del	4,04	B6 III
275	6410	23294	δ Her	3,14	A3 IV	320	7882	28709	β Del	3,63	F5 III
276	6418	23302	π Her	3,16	K3 II	321	7906	28780	α Del	3,76	B9 IV
277	6458	23446	ω Her	5,4	G0 V	322	7924	28846	α Cyg	1,25	A0 Ia
278	6493	23617	47 Oph	4,53	F3 V	323	7949	28959	ε Cyg	2,46	K0 III
279	6536	23741	β Dra	2,8	G2 II	324	7950	28978	ε Aqr	3,77	A1V
280	6556	23837	α Oph	2,07	A5 III	325	7957	28962	η Cep	3,42	K0 IV
281	6588	23965	ι Her	3,8	B3 IV	326	7984	29066	56 Cyg	5,05	A4m
282	6603	24048	β Oph	2,77	K2 III	327	7990	29109	μ Aqr	4,72	Am
283	6623	24138	μ Her	3,41	G5 IV	328	8001	29150	57 Cyg	4,78	B5 V
284	6629	24162	γ Oph	3,73	A0 Vnp	329	8028	29251	ν Cyg	3,93	A0 Vn
285	6698	24468	ν Oph	3,34	K0 III	330	8079	29459	ξ Cyg	3,72	K5 Ib
286	6703	24448	ξ Her	3,7	G8 III	331	8115	29661	ζ Cyg	3,19	G8 II
287	6705	24432	γ Dra	2,23	K5 III	332	8162	29848	α Cep	2,43	A7 IV-V
288	6752	24641	ο Oph	4,03	K0 V	333	8232	30137	β Aqr	2,88	G0 Ib
289	6771	24695	72 Oph	3,73	A4 Vs	334	8238	30118	β Cep	3,23	B2 III
290	6779	24711	ο Her	3,83	B9 V	335	8278	30320	γ Cap	3,68	F0p
291	6789	24236	δ UMi	4,35	A1Vn	336	8308	30431	ε Peg	2,4	K2 Ib
292	6852	24980	-	5,93	B9 III	337	8322	30491	δ Cap	2,87	Am
293	6869	25046	η Ser	3,26	K0 III-IV	338	8335	30512	π ² Cyg	4,23	B3 III
294	6927	25122	κ Dra	3,56	F7 V	339	8410	30872	32 Aqr	5,29	A5m
295	7056	25676	ζ ¹ Lyr	4,35	A4m	340	8414	30896	α Aqr	2,96	G2 Ib
296	7069	25734	111 Her	4,35	A3 V	341	8430	30932	ι Peg	3,76	F5 V
297	7176	26091	ε Aql	4,02	K2 III	342	8450	31013	θ Peg	3,52	A2 Vp
298	7178	26086	γ Lyr	3,25	B9 III	343	8465	31044	ζ Cep	3,36	K1 Ib
299	7235	26270	ζ Aql	2,99	B9 Vn	344	8469	31066	λ Cep	5,03	O6 I
300	7236	26285	λ Aql	3,44	B8 Vn	345	8494	31135	ε Cep	4,2	F0 IV
301	7310	26520	δ Dra	3,07	G9 V	346	8518	31257	γ Aqr	3,84	A0 IV
302	7314	26585	θ Lyr	4,35	K0 II	347	8585	31471	α Lac	3,75	A0 V
303	7377	26816	δ Aql	3,36	F3 IV	348	8597	31534	η Aqr	4,03	B8 Vn
304	7387	26838	ν Aql	4,66	F2 Ib	349	8634	31664	ζ Peg	3,39	B8 V
305	7417	26953	β Cyg	3,08	K3 II+B9 V	350	8650	31706	η Peg	2,96	G2 II+F0 V
306	7420	26947	ι Cyg	3,79	A5 Vn	351	8684	31851	μ Peg	3,48	G8 III
307	7469	27141	θ Cyg	4,49	F5 IV	352	8694	31857	ι Cep	3,5	K1 III
308	7488	27236	β Sge	4,37	G8 II	353	8709	31943	δ Aqr	3,27	A2 III
309	7528	27347	δ Cyg	2,87	B9 IV+F1 V	354	8762	32095	ο And	3,62	B6 III+A2p
310	7557	27470	α Aql	0,75	A7 IV-V	355	8781	32149	α Peg	2,5	B9 V
311	7560	27480	ο Aql	5,13	F8 V	356	8815	32252	57 Peg	5,12	M4 III+A2 V
312	7569	27510	-	6,13	G0 V	357	8830	32316	7 And	4,52	F0 V
313	7602	27587	β Aql	3,71	G8 IV	358	8911	32620	κ Psc	4,92	A0p
314	7615	27622	η Cyg	3,9	K0 III	359	8961	32832	λ And	3,75	G8 III
315	7653	27753	15 Vul	4,63	A4 III	360	8974	32875	γ Cep	3,22	K1 IV

Table 2. The Spectral Distributions at the Spectral Region 330-725 nm

	15	21	39	63	114	153	163	165	168	188
330	0.01059	0.00265	0.00996	0.00041	0.00022	0.00433	0.00019	0.00010	0.00039	0.00085
335	0.01022	0.00269	0.00953	0.00042	0.00022	0.00421	0.00019	0.00011	0.00041	0.00089
340	0.00994	0.00272	0.00917	0.00042	0.00022	0.00405	0.00019	0.00011	0.00044	0.00090
345	0.00962	0.00276	0.00866	0.00042	0.00022	0.00387	0.00020	0.00011	0.00046	0.00097
350	0.00934	0.00278	0.00837	0.00042	0.00022	0.00371	0.00021	0.00013	0.00045	0.00103
355	0.00913	0.00283	0.00802	0.00042	0.00022	0.00354	0.00021	0.00015	0.00047	0.00105
360	0.00894	0.00285	0.00777	0.00042	0.00022	0.00344	0.00021	0.00018	0.00065	0.00110
365	0.00874	0.00298	0.00740	0.00042	0.00023	0.00336	0.00024	0.00021	0.00080	0.00128
370	0.00894	0.00322	0.00714	0.00044	0.00025	0.00335	0.00028	0.00020	0.00077	0.00136
375	0.01062	0.00397	0.00735	0.00054	0.00029	0.00342	0.00028	0.00017	0.00060	0.00125
380	0.01177	0.00462	0.00770	0.00065	0.00032	0.00354	0.00025	0.00015	0.00045	0.00102
385	0.01355	0.00506	0.00772	0.00079	0.00039	0.00374	0.00024	0.00016	0.00046	0.00095
390	0.01553	0.00523	0.00735	0.00094	0.00042	0.00365	0.00024	0.00020	0.00059	0.00103
395	0.01456	0.00505	0.00706	0.00089	0.00041	0.00374	0.00024	0.00029	0.00112	0.00113
400	0.01299	0.00573	0.00699	0.00093	0.00046	0.00370	0.00035	0.00044	0.00160	0.00182
405	0.01213	0.00608	0.00715	0.00103	0.00050	0.00353	0.00045	0.00052	0.00175	0.00251
410	0.01119	0.00524	0.00635	0.00097	0.00042	0.00322	0.00046	0.00053	0.00150	0.00248
415	0.01122	0.00607	0.00649	0.00097	0.00050	0.00328	0.00047	0.00052	0.00159	0.00239
420	0.01134	0.00614	0.00627	0.00099	0.00049	0.00323	0.00047	0.00057	0.00185	0.00257
425	0.01101	0.00614	0.00604	0.00097	0.00049	0.00313	0.00047	0.00067	0.00209	0.00285
430	0.01014	0.00575	0.00575	0.00084	0.00046	0.00296	0.00042	0.00080	0.00233	0.00314
435	0.00964	0.00534	0.00529	0.00078	0.00042	0.00284	0.00050	0.00089	0.00252	0.00340
440	0.00986	0.00593	0.00538	0.00084	0.00045	0.00274	0.00054	0.00097	0.00276	0.00359
445	0.00969	0.00590	0.00524	0.00085	0.00047	0.00268	0.00059	0.00113	0.00300	0.00389
450	0.00935	0.00589	0.00507	0.00083	0.00046	0.00259	0.00062	0.00124	0.00313	0.00412
455	0.00903	0.00586	0.00486	0.00081	0.00045	0.00249	0.00063	0.00130	0.00331	0.00434
460	0.00872	0.00583	0.00469	0.00079	0.00044	0.00239	0.00063	0.00134	0.00346	0.00459
465	0.00848	0.00577	0.00451	0.00078	0.00043	0.00231	0.00064	0.00137	0.00328	0.00464
470	0.00822	0.00573	0.00435	0.00076	0.00043	0.00223	0.00065	0.00140	0.00335	0.00461
475	0.00795	0.00567	0.00421	0.00075	0.00042	0.00213	0.00066	0.00146	0.00373	0.00469
480	0.00759	0.00542	0.00406	0.00068	0.00041	0.00207	0.00066	0.00152	0.00381	0.00482
485	0.00693	0.00456	0.00355	0.00055	0.00033	0.00184	0.00066	0.00153	0.00384	0.00478
490	0.00688	0.00502	0.00354	0.00057	0.00038	0.00191	0.00067	0.00154	0.00389	0.00478
495	0.00715	0.00514	0.00354	0.00066	0.00038	0.00184	0.00067	0.00159	0.00391	0.00493
500	0.00686	0.00504	0.00345	0.00064	0.00038	0.00176	0.00067	0.00155	0.00396	0.00498
505	0.00657	0.00496	0.00336	0.00062	0.00038	0.00171	0.00066	0.00152	0.00392	0.00498
510	0.00637	0.00488	0.00327	0.00061	0.00037	0.00166	0.00066	0.00151	0.00391	0.00492
515	0.00619	0.00480	0.00318	0.00060	0.00036	0.00160	0.00065	0.00144	0.00394	0.00480
520	0.00600	0.00474	0.00309	0.00059	0.00036	0.00155	0.00064	0.00147	0.00417	0.00486
525	0.00579	0.00468	0.00298	0.00058	0.00035	0.00151	0.00065	0.00160	0.00442	0.00523
530	0.00559	0.00463	0.00287	0.00057	0.00035	0.00146	0.00068	0.00177	0.00446	0.00546
535	0.00543	0.00456	0.00276	0.00055	0.00034	0.00141	0.00068	0.00186	0.00438	0.00562
540	0.00530	0.00450	0.00271	0.00054	0.00034	0.00138	0.00067	0.00186	0.00441	0.00564
545	0.00515	0.00444	0.00263	0.00054	0.00033	0.00133	0.00067	0.00187	0.00449	0.00554
550	0.00505	0.00436	0.00253	0.00053	0.00033	0.00128	0.00067	0.00191	0.00449	0.00549
555	0.00488	0.00429	0.00243	0.00052	0.00032	0.00124	0.00067	0.00196	0.00443	0.00552
560	0.00472	0.00425	0.00236	0.00051	0.00032	0.00121	0.00066	0.00199	0.00436	0.00553
565	0.00458	0.00421	0.00229	0.00049	0.00031	0.00115	0.00066	0.00199	0.00436	0.00546
570	0.00443	0.00417	0.00223	0.00048	0.00031	0.00111	0.00065	0.00199	0.00445	0.00547
575	0.00433	0.00412	0.00216	0.00046	0.00030	0.00108	0.00065	0.00203	0.00458	0.00552
580	0.00421	0.00408	0.00210	0.00045	0.00030	0.00105	0.00067	0.00210	0.00466	0.00554
585	0.00410	0.00401	0.00203	0.00043	0.00029	0.00101	0.00066	0.00208	0.00468	0.00550
590	0.00401	0.00393	0.00194	0.00042	0.00029	0.00097	0.00065	0.00205	0.00468	0.00545
595	0.00393	0.00386	0.00189	0.00041	0.00028	0.00095	0.00065	0.00212	0.00462	0.00541
600	0.00384	0.00378	0.00185	0.00040	0.00027	0.00092	0.00065	0.00218	0.00455	0.00537
605	0.00373	0.00369	0.00179	0.00039	0.00027	0.00089	0.00064	0.00222	0.00451	0.00527
610	0.00367	0.00363	0.00177	0.00038	0.00027	0.00087	0.00064	0.00219	0.00443	0.00523
615	0.00360	0.00356	0.00170	0.00037	0.00026	0.00084	0.00063	0.00209	0.00440	0.00527
620	0.00351	0.00351	0.00166	0.00037	0.00025	0.00082	0.00063	0.00201	0.00434	0.00539
625	0.00342	0.00347	0.00160	0.00036	0.00025	0.00079	0.00062	0.00199	0.00436	0.00537
630	0.00335	0.00340	0.00156	0.00035	0.00024	0.00077	0.00061	0.00199	0.00435	0.00524
635	0.00326	0.00333	0.00153	0.00034	0.00024	0.00075	0.00061	0.00200	0.00438	0.00524
640	0.00317	0.00328	0.00149	0.00034	0.00023	0.00073	0.00061	0.00203	0.00441	0.00530
645	0.00310	0.00322	0.00146	0.00033	0.00023	0.00071	0.00060	0.00206	0.00443	0.00529
650	0.00298	0.00316	0.00140	0.00032	0.00023	0.00069	0.00060	0.00209	0.00440	0.00523
655	0.00279	0.00289	0.00126	0.00029	0.00020	0.00063	0.00059	0.00213	0.00435	0.00516
660	0.00273	0.00295	0.00134	0.00028	0.00022	0.00066	0.00059	0.00214	0.00438	0.00513
665	0.00278	0.00301	0.00130	0.00029	0.00021	0.00064	0.00059	0.00217	0.00442	0.00519
670	0.00274	0.00299	0.00126	0.00029	0.00021	0.00062	0.00058	0.00218	0.00440	0.00518
675	0.00267	0.00297	0.00124	0.00029	0.00021	0.00060	0.00058	0.00215	0.00436	0.00512
680	0.00262	0.00294	0.00121	0.00028		0.00059	0.00058	0.00212	0.00431	0.00507
685	0.00255	0.00287	0.00117	0.00028		0.00057	0.00057	0.00210	0.00428	0.00498
690	0.00248	0.00283	0.00112	0.00027		0.00056	0.00056	0.00206	0.00425	0.00494
695	0.00242	0.00279	0.00109	0.00027		0.00055	0.00056	0.00204	0.00421	0.00490
700	0.00238	0.00274	0.00106	0.00026		0.00054	0.00056	0.00205	0.00417	0.00486
705	0.00232	0.00272		0.00026		0.00052	0.00055	0.00205	0.00412	0.00483
710	0.00228	0.00267		0.00025		0.00050	0.00054	0.00202	0.00407	0.00478
715	0.00222	0.00264		0.00025		0.00048	0.00054	0.00201	0.00402	0.00473
720	0.00215	0.00260		0.00024		0.00047	0.00054	0.00196	0.00398	0.00470
725	0.00210	0.00255		0.00024		0.00046	0.00053	0.00193	0.00394	0.00465

	219	253	265	269	334	337	402	403	437	458
330	0.00089	0.00003	0.00010	0.00073	0.00019		0.00019	0.00187	0.00026	0.00052
335	0.00090	0.00003	0.00010	0.00072	0.00019		0.00019	0.00184	0.00026	0.00053
340	0.00091	0.00003	0.00011	0.00072	0.00020		0.00020	0.00182	0.00027	0.00054
345	0.00091	0.00004	0.00012	0.00072	0.00020		0.00021	0.00182	0.00028	0.00055
350	0.00093	0.00004	0.00012	0.00072	0.00020	0.00023	0.00021	0.00181	0.00031	0.00056
355	0.00096	0.00004	0.00013	0.00073	0.00020	0.00023	0.00021	0.00183	0.00031	0.00057
360	0.00096	0.00004	0.00014	0.00073	0.00021	0.00025	0.00022	0.00184	0.00032	0.00058
365	0.00102	0.00005	0.00015	0.00074	0.00028	0.00032	0.00031	0.00188	0.00037	0.00060
370	0.00104	0.00007	0.00017	0.00077	0.00040	0.00036	0.00033	0.00207	0.00039	0.00063
375	0.00110	0.00006	0.00017	0.00097	0.00025	0.00033	0.00029	0.00242	0.00036	0.00066
380	0.00110	0.00005	0.00015	0.00113	0.00023	0.00030	0.00026	0.00313	0.00028	0.00070
385	0.00108	0.00004	0.00014	0.00138	0.00018	0.00024	0.00022	0.00464	0.00024	0.00070
390	0.00104	0.00005	0.00015	0.00154	0.00028	0.00032	0.00022	0.00490	0.00028	0.00066
395	0.00101	0.00005	0.00019	0.00157	0.00027	0.00032	0.00025	0.00438	0.00027	0.00068
400	0.00134	0.00010	0.00024	0.00175	0.00056	0.00076	0.00047	0.00469	0.00045	0.00086
405	0.00142	0.00015	0.00028	0.00184	0.00064	0.00094	0.00063	0.00548	0.00067	0.00094
410	0.00140	0.00015	0.00029	0.00147	0.00066	0.00106	0.00061	0.00456	0.00067	0.00094
415	0.00147	0.00014	0.00029	0.00172	0.00061	0.00105	0.00057	0.00519	0.00065	0.00097
420	0.00145	0.00015	0.00030	0.00181	0.00068	0.00111	0.00061	0.00516	0.00068	0.00097
425	0.00137	0.00017	0.00030	0.00178	0.00069	0.00122	0.00067	0.00493	0.00074	0.00096
430	0.00128	0.00017	0.00030	0.00160	0.00070	0.00123	0.00074	0.00458	0.00079	0.00091
435	0.00142	0.00023	0.00033	0.00141	0.00097	0.00201	0.00083	0.00424	0.00086	0.00093
440	0.00151	0.00024	0.00037	0.00164	0.00095	0.00193	0.00091	0.00443	0.00090	0.00100
445	0.00159	0.00027	0.00040	0.00163	0.00115	0.00236	0.00098	0.00463	0.00096	0.00102
450	0.00165	0.00030	0.00044	0.00163	0.00132	0.00298	0.00108	0.00453	0.00102	0.00104
455	0.00165	0.00032	0.00045	0.00158	0.00136	0.00299	0.00111	0.00445	0.00106	0.00104
460	0.00163	0.00033	0.00046	0.00154	0.00140	0.00335	0.00113	0.00433	0.00110	0.00104
465	0.00162	0.00035	0.00047	0.00150	0.00136	0.00342	0.00111	0.00421	0.00112	0.00104
470	0.00161	0.00034	0.00048	0.00146	0.00141	0.00369	0.00112	0.00410	0.00114	0.00103
475	0.00160	0.00036	0.00050	0.00141	0.00142	0.00385	0.00120	0.00403	0.00117	0.00102
480	0.00159	0.00037	0.00050	0.00133	0.00147	0.00368	0.00121	0.00386	0.00119	0.00101
485	0.00149	0.00037	0.00049	0.00109	0.00148	0.00379	0.00114	0.00334	0.00118	0.00096
490	0.00150	0.00037	0.00049	0.00119	0.00152	0.00413	0.00117	0.00351	0.00118	0.00098
495	0.00155	0.00039	0.00050	0.00126	0.00151	0.00407	0.00125	0.00365	0.00118	0.00100
500	0.00151	0.00036	0.00050	0.00123	0.00148	0.00367	0.00125	0.00355	0.00116	0.00099
505	0.00149	0.00038	0.00050	0.00121	0.00156	0.00438	0.00125	0.00347	0.00114	0.00098
510	0.00150	0.00037	0.00050	0.00118	0.00154	0.00399	0.00121	0.00339	0.00113	0.00097
515	0.00146	0.00035	0.00049	0.00115	0.00143	0.00395	0.00115	0.00329	0.00112	0.00094
520	0.00145	0.00035	0.00049	0.00112	0.00146	0.00358	0.00116	0.00322	0.00112	0.00093
525	0.00146	0.00038	0.00050	0.00110	0.00153	0.00454	0.00119	0.00313	0.00118	0.00094
530	0.00150	0.00043	0.00052	0.00108	0.00167	0.00557	0.00132	0.00309	0.00122	0.00094
535	0.00149	0.00043	0.00053	0.00106	0.00171	0.00608	0.00132	0.00303	0.00124	0.00093
540	0.00148	0.00042	0.00053	0.00104	0.00168	0.00536	0.00131	0.00296	0.00125	0.00093
545	0.00147	0.00042	0.00053	0.00101	0.00174	0.00533	0.00134	0.00292	0.00126	0.00092
550	0.00147	0.00043	0.00054	0.00099	0.00177	0.00550	0.00134	0.00286	0.00126	0.00091
555	0.00146	0.00045	0.00055	0.00096	0.00182	0.00611	0.00134	0.00278	0.00125	0.00089
560	0.00145	0.00043	0.00054	0.00094	0.00178	0.00578	0.00134	0.00272	0.00125	0.00087
565	0.00144	0.00043	0.00054	0.00092	0.00178	0.00574	0.00133	0.00264	0.00125	0.00086
570	0.00142	0.00043	0.00054	0.00090	0.00176	0.00594	0.00132	0.00261	0.00124	0.00084
575	0.00141	0.00044	0.00054	0.00088	0.00180	0.00633	0.00135	0.00253	0.00124	0.00084
580	0.00141	0.00045	0.00054	0.00086	0.00188	0.00678	0.00137	0.00244	0.00124	0.00083
585	0.00138	0.00044	0.00054	0.00084	0.00191	0.00627	0.00137	0.00238	0.00124	0.00082
590	0.00137	0.00044	0.00054	0.00082	0.00184	0.00573	0.00137	0.00233	0.00125	0.00081
595	0.00137	0.00045	0.00054	0.00081	0.00180	0.00627	0.00137	0.00226	0.00124	0.00080
600	0.00135	0.00046	0.00054	0.00079	0.00178	0.00620	0.00137	0.00221	0.00124	0.00079
605	0.00133	0.00045	0.00055	0.00077	0.00186	0.00703	0.00136	0.00216	0.00123	0.00078
610	0.00132	0.00045	0.00054	0.00074	0.00178	0.00719	0.00134	0.00210	0.00122	0.00077
615	0.00131	0.00045	0.00053	0.00073	0.00174	0.00660	0.00129	0.00204	0.00123	0.00076
620	0.00129	0.00044	0.00053	0.00071	0.00170	0.00581	0.00128	0.00201	0.00121	0.00075
625	0.00127	0.00043	0.00052	0.00070	0.00163	0.00549	0.00128	0.00196	0.00119	0.00074
630	0.00126	0.00042	0.00051	0.00068	0.00167	0.00651	0.00127	0.00192	0.00117	0.00073
635	0.00126	0.00042	0.00051	0.00067	0.00174	0.00657	0.00130	0.00189	0.00116	0.00072
640	0.00125	0.00042	0.00050	0.00066	0.00178	0.00744	0.00130	0.00186	0.00116	0.00071
645	0.00124	0.00044	0.00050	0.00065	0.00176	0.00745	0.00131	0.00181	0.00116	0.00071
650	0.00123	0.00042	0.00049	0.00062	0.00173	0.00752	0.00130	0.00177	0.00115	0.00070
655	0.00119	0.00040	0.00048	0.00055	0.00173	0.00717	0.00127	0.00156	0.00113	0.00062
660	0.00118	0.00043	0.00049	0.00058	0.00181	0.00762	0.00128	0.00166	0.00112	0.00065
665	0.00120	0.00044	0.00049	0.00060	0.00182	0.00736	0.00127	0.00162	0.00113	0.00067
670	0.00118	0.00046	0.00049	0.00059	0.00178	0.00718	0.00126	0.00161	0.00112	0.00067
675	0.00116	0.00045	0.00048	0.00058	0.00178	0.00690	0.00125	0.00157	0.00111	0.00066
680	0.00115	0.00044	0.00048	0.00057	0.00180	0.00733	0.00124	0.00154	0.00110	0.00065
685	0.00113	0.00043	0.00048	0.00055	0.00174	0.00753	0.00122	0.00149	0.00109	0.00064
690	0.00112	0.00042	0.00047	0.00054	0.00163	0.00778	0.00121	0.00146	0.00107	0.00063
695	0.00111	0.00042	0.00047	0.00053	0.00161	0.00806	0.00119	0.00144	0.00106	0.00063
700	0.00110	0.00041	0.00047	0.00052	0.00161	0.00828	0.00117	0.00141	0.00105	0.00062
705	0.00109	0.00041	0.00046	0.00051		0.00812	0.00115	0.00138	0.00105	0.00061
710	0.00108	0.00040	0.00046	0.00049		0.00722	0.00114	0.00135	0.00103	0.00060
715	0.00107	0.00039	0.00045	0.00048		0.00722	0.00113	0.00131	0.00102	0.00059
720	0.00105	0.00039	0.00045	0.00048		0.00851	0.00111	0.00129		0.00058
725	0.00105	0.00039	0.00043	0.00046		0.00879				0.00057

	483	496	509	542	544	545/6	553	580	595/6	603/4
330	0.00019	0.00332	0.00061	0.00392	0.00087	0.00090	0.00241	0.00085	0.00122	0.00070
335	0.00020	0.00319	0.00062	0.00374	0.00091	0.00087	0.00240	0.00086	0.00118	0.00071
340	0.00020	0.00307	0.00064	0.00362	0.00093	0.00085	0.00239	0.00084	0.00116	0.00072
345	0.00020	0.00298	0.00066	0.00345	0.00097	0.00083	0.00238	0.00084	0.00115	0.00075
350	0.00021	0.00287	0.00068	0.00334	0.00100	0.00081	0.00238	0.00083	0.00113	0.00076
355	0.00021	0.00276	0.00068	0.00322	0.00103	0.00079	0.00237	0.00083	0.00112	0.00073
360	0.00022	0.00266	0.00070	0.00313	0.00108	0.00078	0.00238	0.00082	0.00113	0.00073
365	0.00023	0.00255	0.00075	0.00309	0.00110	0.00081	0.00242	0.00082	0.00110	0.00086
370	0.00025	0.00241	0.00077	0.00308	0.00112	0.00089	0.00255	0.00088	0.00111	0.00089
375	0.00026	0.00222	0.00073	0.00340	0.00115	0.00097	0.00311	0.00104	0.00129	0.00094
380	0.00027	0.00239	0.00064	0.00356	0.00121	0.00109	0.00383	0.00133	0.00162	0.00093
385	0.00028	0.00226	0.00056	0.00392	0.00125	0.00124	0.00470	0.00160	0.00179	0.00093
390	0.00027	0.00215	0.00056	0.00435	0.00124	0.00148	0.00559	0.00181	0.00188	0.00116
395	0.00026	0.00204	0.00061	0.00457	0.00132	0.00172	0.00595	0.00174	0.00193	0.00118
400	0.00029	0.00198	0.00088	0.00433	0.00161	0.00182	0.00600	0.00184	0.00218	0.00155
405	0.00035	0.00192	0.00110	0.00421	0.00175	0.00176	0.00545	0.00198	0.00239	0.00197
410	0.00036	0.00186	0.00116	0.00395	0.00176	0.00162	0.00487	0.00178	0.00201	0.00188
415	0.00037	0.00182	0.00119	0.00394	0.00179	0.00165	0.00537	0.00183	0.00225	0.00189
420	0.00037	0.00177	0.00114	0.00383	0.00175	0.00173	0.00577	0.00193	0.00220	0.00205
425	0.00037	0.00171	0.00109	0.00375	0.00173	0.00174	0.00567	0.00186	0.00212	0.00219
430	0.00035	0.00164	0.00111	0.00365	0.00168	0.00173	0.00491	0.00167	0.00191	0.00236
435	0.00036	0.00158	0.00116	0.00337	0.00173	0.00155	0.00461	0.00156	0.00177	0.00262
440	0.00039	0.00154	0.00123	0.00341	0.00183	0.00159	0.00504	0.00165	0.00195	0.00286
445	0.00041	0.00151	0.00134	0.00326	0.00185	0.00162	0.00520	0.00167	0.00194	0.00321
450	0.00042	0.00147	0.00141	0.00317	0.00187	0.00158	0.00518	0.00164	0.00188	0.00340
455	0.00043	0.00142	0.00145	0.00309	0.00184	0.00156	0.00506	0.00159	0.00182	0.00354
460	0.00043	0.00137	0.00147	0.00298	0.00183	0.00150	0.00491	0.00155	0.00180	0.00385
465	0.00043	0.00132	0.00150	0.00286	0.00185	0.00145	0.00481	0.00151	0.00176	0.00393
470	0.00042	0.00127	0.00151	0.00272	0.00185	0.00137	0.00465	0.00147	0.00172	0.00402
475	0.00042	0.00123	0.00152	0.00265	0.00185	0.00125	0.00454	0.00143	0.00168	0.00428
480	0.00041	0.00120	0.00153	0.00257	0.00182	0.00118	0.00428	0.00136	0.00163	0.00437
485	0.00040	0.00119	0.00152	0.00232	0.00173	0.00101	0.00364	0.00115	0.00134	0.00428
490	0.00039	0.00114	0.00147	0.00238	0.00168	0.00113	0.00368	0.00118	0.00140	0.00436
495	0.00039	0.00109	0.00147	0.00228	0.00171	0.00115	0.00396	0.00121	0.00144	0.00441
500	0.00039	0.00107	0.00148	0.00221	0.00171	0.00112	0.00399	0.00120	0.00140	0.00436
505	0.00039	0.00103	0.00150	0.00216	0.00171	0.00108	0.00388	0.00117	0.00135	0.00437
510	0.00039	0.00101	0.00150	0.00208	0.00168	0.00105	0.00377	0.00114	0.00130	0.00424
515	0.00037	0.00100	0.00148	0.00203	0.00162	0.00103	0.00368	0.00112	0.00123	0.00413
520	0.00038	0.00097	0.00146	0.00196	0.00160	0.00102	0.00357	0.00110	0.00119	0.00436
525	0.00039	0.00094	0.00146	0.00190	0.00160	0.00099	0.00349	0.00107	0.00119	0.00475
530	0.00040	0.00092	0.00152	0.00184	0.00158	0.00098	0.00340	0.00104	0.00116	0.00500
535	0.00039	0.00090	0.00153	0.00179	0.00156	0.00094	0.00333	0.00102	0.00113	0.00502
540	0.00039	0.00088	0.00153	0.00173	0.00155	0.00093	0.00326	0.00099	0.00111	0.00509
545	0.00039	0.00086	0.00153	0.00169	0.00153	0.00090	0.00319	0.00097	0.00110	0.00518
550	0.00039	0.00084	0.00152	0.00162	0.00152	0.00087	0.00312	0.00095	0.00107	0.00529
555	0.00039	0.00082	0.00151	0.00157	0.00150	0.00085	0.00306	0.00092	0.00103	0.00537
560	0.00038	0.00079	0.00151	0.00151	0.00148	0.00082	0.00299	0.00090	0.00101	0.00532
565	0.00038	0.00077	0.00150	0.00145	0.00146	0.00079	0.00292	0.00087	0.00096	0.00538
570	0.00038	0.00074	0.00150	0.00139	0.00144	0.00077	0.00286	0.00084	0.00094	0.00544
575	0.00038	0.00073	0.00149	0.00134	0.00142	0.00074	0.00280	0.00082	0.00092	0.00546
580	0.00037	0.00071	0.00148	0.00130	0.00141	0.00071	0.00274	0.00080	0.00091	0.00556
585	0.00037	0.00070	0.00145	0.00128	0.00139	0.00069	0.00266	0.00077	0.00091	0.00545
590	0.00037	0.00068	0.00144	0.00124	0.00137	0.00067	0.00260	0.00075	0.00088	0.00544
595	0.00036	0.00067	0.00144	0.00121	0.00134	0.00065	0.00254	0.00074	0.00084	0.00563
600	0.00036	0.00065	0.00147	0.00119	0.00133	0.00063	0.00248	0.00073	0.00082	0.00560
605	0.00036	0.00065	0.00146	0.00116	0.00131	0.00061	0.00241	0.00072	0.00078	0.00554
610	0.00035	0.00063	0.00145	0.00113	0.00130	0.00060	0.00235	0.00070	0.00075	0.00542
615	0.00035	0.00062	0.00143	0.00110	0.00129	0.00058	0.00230	0.00069	0.00072	0.00534
620	0.00035	0.00061	0.00142	0.00108	0.00127	0.00057	0.00226	0.00068	0.00072	0.00526
625	0.00034	0.00060	0.00143	0.00107	0.00126	0.00055	0.00221	0.00066	0.00070	0.00527
630	0.00034	0.00058	0.00142	0.00104	0.00124	0.00054	0.00217	0.00064	0.00070	0.00530
635	0.00033	0.00057	0.00141	0.00102	0.00123	0.00053	0.00211	0.00062	0.00067	0.00537
640	0.00033	0.00057	0.00140	0.00101	0.00122	0.00051	0.00206	0.00061	0.00066	0.00545
645	0.00033	0.00055	0.00139	0.00098	0.00121	0.00050	0.00203	0.00059	0.00062	0.00541
650	0.00032	0.00057	0.00136	0.00096	0.00118	0.00049	0.00197	0.00057	0.00061	0.00540
655	0.00031	0.00056	0.00135	0.00090	0.00114	0.00045	0.00180	0.00052	0.00045	0.00544
660	0.00031	0.00052	0.00136	0.00091	0.00114	0.00048	0.00180	0.00051	0.00057	0.00549
665	0.00031	0.00050	0.00136	0.00088	0.00114	0.00048	0.00186	0.00055	0.00059	0.00554
670	0.00031	0.00049	0.00135	0.00088	0.00113	0.00047	0.00183	0.00055	0.00058	0.00559
675	0.00031	0.00048	0.00134	0.00086	0.00112	0.00047	0.00179	0.00054	0.00055	0.00556
680	0.00031	0.00046	0.00134	0.00082	0.00110	0.00045	0.00175	0.00052	0.00054	0.00557
685	0.00030	0.00045	0.00134	0.00080	0.00109	0.00043	0.00171	0.00051	0.00053	0.00553
690	0.00030	0.00044	0.00133	0.00078	0.00107	0.00042	0.00168	0.00051	0.00050	0.00539
695	0.00030	0.00042	0.00131	0.00077	0.00106	0.00042	0.00165	0.00050	0.00049	0.00532
700	0.00029	0.00041	0.00130	0.00075	0.00105	0.00041	0.00162	0.00048	0.00049	0.00532
705	0.00029	0.00040	0.00129	0.00073	0.00104	0.00040	0.00159	0.00046	0.00048	0.00527
710	0.00029	0.00039	0.00127	0.00072	0.00103	0.00039	0.00156	0.00045	0.00046	0.00517
715	0.00028	0.00037	0.00125	0.00070	0.00102	0.00038	0.00152	0.00044	0.00045	0.00506
720	0.00028	0.00036	0.00124	0.00069	0.00101	0.00038	0.00149	0.00044	0.00044	0.00492
725	0.00028	0.00035	0.00122			0.00037	0.00147	0.00043	0.00041	0.00486

	613	617	622	660	664	707	779	804	834	838
330	0.00032	0.00059	0.00169	0.00024	0.00084	0.00042	0.00347	0.00130	0.00004	0.00209
335	0.00032	0.00063	0.00167	0.00025	0.00083	0.00041	0.00331	0.00126	0.00004	0.00201
340	0.00032	0.00066	0.00165	0.00026	0.00083	0.00041	0.00316	0.00125	0.00005	0.00195
345	0.00031	0.00071	0.00163	0.00026	0.00082	0.00041	0.00301	0.00123	0.00005	0.00191
350	0.00031	0.00076	0.00160	0.00027	0.00081	0.00041	0.00292	0.00123	0.00006	0.00188
355	0.00032	0.00083	0.00159	0.00027	0.00080	0.00042	0.00280	0.00123	0.00006	0.00183
360	0.00031	0.00084	0.00158	0.00028	0.00078	0.00043	0.00268	0.00123	0.00006	0.00179
365	0.00031	0.00102	0.00157	0.00029	0.00078	0.00043	0.00257	0.00124	0.00007	0.00175
370	0.00031	0.00109	0.00166	0.00030	0.00080	0.00045	0.00248	0.00124	0.00007	0.00175
375	0.00035	0.00086	0.00198	0.00032	0.00091	0.00047	0.00246	0.00145	0.00007	0.00186
380	0.00050	0.00069	0.00247	0.00035	0.00142	0.00054	0.00253	0.00176	0.00007	0.00209
385	0.00063	0.00069	0.00265	0.00036	0.00180	0.00065	0.00256	0.00210	0.00007	0.00232
390	0.00067	0.00086	0.00294	0.00032	0.00180	0.00083	0.00260	0.00231	0.00007	0.00265
395	0.00060	0.00119	0.00328	0.00033	0.00185	0.00077	0.00261	0.00238	0.00009	0.00237
400	0.00063	0.00162	0.00373	0.00039	0.00186	0.00095	0.00258	0.00281	0.00013	0.00239
405	0.00070	0.00193	0.00425	0.00040	0.00189	0.00098	0.00251	0.00287	0.00018	0.00283
410	0.00061	0.00200	0.00328	0.00041	0.00172	0.00081	0.00231	0.00245	0.00019	0.00271
415	0.00064	0.00193	0.00391	0.00041	0.00178	0.00093	0.00233	0.00278	0.00019	0.00265
420	0.00067	0.00202	0.00398	0.00042	0.00182	0.00094	0.00228	0.00277	0.00021	0.00259
425	0.00067	0.00217	0.00380	0.00040	0.00171	0.00092	0.00219	0.00268	0.00024	0.00249
430	0.00061	0.00235	0.00331	0.00039	0.00156	0.00083	0.00206	0.00225	0.00030	0.00226
435	0.00054	0.00273	0.00275	0.00041	0.00141	0.00075	0.00185	0.00211	0.00036	0.00213
440	0.00057	0.00301	0.00334	0.00043	0.00158	0.00089	0.00186	0.00244	0.00039	0.00226
445	0.00061	0.00340	0.00350	0.00045	0.00158	0.00088	0.00181	0.00243	0.00043	0.00222
450	0.00060	0.00384	0.00344	0.00046	0.00154	0.00085	0.00173	0.00238	0.00047	0.00216
455	0.00058	0.00397	0.00335	0.00047	0.00149	0.00083	0.00167	0.00230	0.00052	0.00209
460	0.00057	0.00405	0.00326	0.00047	0.00144	0.00081	0.00162	0.00226	0.00061	0.00203
465	0.00056	0.00418	0.00319	0.00047	0.00140	0.00079	0.00156	0.00222	0.00066	0.00195
470	0.00054	0.00433	0.00313	0.00047	0.00136	0.00077	0.00152	0.00215	0.00068	0.00188
475	0.00053	0.00457	0.00307	0.00047	0.00132	0.00075	0.00145	0.00211	0.00073	0.00182
480	0.00051	0.00472	0.00299	0.00046	0.00121	0.00072	0.00141	0.00201	0.00076	0.00173
485	0.00042	0.00471	0.00233	0.00044	0.00108	0.00060	0.00135	0.00163	0.00075	0.00162
490	0.00044	0.00475	0.00244	0.00044	0.00111	0.00066	0.00131	0.00172	0.00076	0.00163
495	0.00047	0.00478	0.00268	0.00044	0.00117	0.00068	0.00126	0.00183	0.00080	0.00163
500	0.00046	0.00473	0.00261	0.00044	0.00116	0.00066	0.00121	0.00178	0.00082	0.00159
505	0.00045	0.00479	0.00256	0.00043	0.00113	0.00065	0.00118	0.00175	0.00082	0.00154
510	0.00044	0.00479	0.00251	0.00043	0.00110	0.00063	0.00115	0.00171	0.00081	0.00149
515	0.00042	0.00467	0.00244	0.00042	0.00108	0.00062	0.00112	0.00164	0.00080	0.00146
520	0.00041	0.00475	0.00238	0.00042	0.00105	0.00060	0.00108	0.00161	0.00084	0.00142
525	0.00040	0.00510	0.00235	0.00043	0.00103	0.00059	0.00104	0.00158	0.00095	0.00138
530	0.00038	0.00547	0.00232	0.00043	0.00100	0.00057	0.00101	0.00157	0.00105	0.00133
535	0.00037	0.00555	0.00227	0.00044	0.00097	0.00056	0.00099	0.00153	0.00107	0.00130
540	0.00036	0.00548	0.00220	0.00044	0.00095	0.00055	0.00095	0.00151	0.00110	0.00127
545	0.00036	0.00555	0.00215	0.00044	0.00092	0.00054	0.00093	0.00149	0.00115	0.00124
550	0.00035	0.00563	0.00212	0.00043	0.00090	0.00052	0.00089	0.00145	0.00120	0.00120
555	0.00033	0.00570	0.00208	0.00043	0.00089	0.00051	0.00086	0.00142	0.00126	0.00116
560	0.00033	0.00576	0.00204	0.00042	0.00087	0.00050	0.00083	0.00137	0.00126	0.00113
565	0.00032	0.00574	0.00200	0.00042	0.00084	0.00049	0.00080	0.00133	0.00127	0.00110
570	0.00031	0.00578	0.00196	0.00042	0.00082	0.00048	0.00077	0.00129	0.00130	0.00107
575	0.00030	0.00594	0.00194	0.00041	0.00081	0.00048	0.00074	0.00124	0.00133	0.00104
580	0.00030	0.00607	0.00190	0.00041	0.00079	0.00046	0.00072	0.00121	0.00140	0.00101
585	0.00029	0.00611	0.00188	0.00040	0.00077	0.00045	0.00069	0.00119	0.00133	0.00099
590	0.00029	0.00611	0.00185	0.00040	0.00075	0.00045	0.00067	0.00115	0.00132	0.00097
595	0.00027	0.00615	0.00183	0.00039	0.00074	0.00043	0.00065	0.00112	0.00143	0.00095
600	0.00026	0.00617	0.00179	0.00039	0.00071	0.00042	0.00063	0.00107	0.00147	0.00093
605	0.00026	0.00624	0.00177	0.00038	0.00068	0.00042	0.00061	0.00104	0.00148	0.00090
610	0.00025	0.00629	0.00174	0.00038	0.00067	0.00041	0.00060	0.00099	0.00144	0.00088
615	0.00024	0.00623	0.00171	0.00037	0.00066	0.00040	0.00058	0.00097	0.00138	0.00086
620	0.00024	0.00599	0.00167	0.00037	0.00065	0.00039	0.00056	0.00094	0.00135	0.00083
625	0.00023	0.00575	0.00164	0.00037	0.00062	0.00038	0.00054	0.00090	0.00134	0.00081
630	0.00023	0.00577	0.00161	0.00036	0.00062	0.00037	0.00053	0.00088	0.00137	0.00078
635	0.00022	0.00587	0.00157	0.00036	0.00061	0.00036	0.00052	0.00084	0.00144	0.00076
640	0.00022	0.00590	0.00155	0.00035	0.00060	0.00036	0.00051	0.00082	0.00149	0.00074
645	0.00021	0.00589	0.00151	0.00035	0.00057	0.00035	0.00049	0.00081	0.00153	0.00072
650	0.00020	0.00578	0.00148	0.00034	0.00054	0.00034	0.00048	0.00078	0.00154	0.00067
655	0.00018	0.00570	0.00117	0.00033	0.00050	0.00029	0.00044	0.00065	0.00157	0.00064
660	0.00019	0.00572	0.00137	0.00033	0.00050	0.00032	0.00046	0.00077	0.00162	0.00064
665	0.00018	0.00570	0.00140	0.00033	0.00052	0.00032	0.00044	0.00075	0.00163	0.00064
670	0.00018	0.00566	0.00138	0.00033	0.00051	0.00032	0.00043	0.00072	0.00165	0.00063
675	0.00018	0.00558	0.00135	0.00033	0.00051	0.00031	0.00043	0.00071	0.00166	0.00062
680	0.00556	0.00132	0.00032	0.00050	0.00031	0.00042	0.00068	0.00169	0.00060	
685	0.00553	0.00128	0.00032	0.00049	0.00030	0.00041	0.00065	0.00169	0.00059	
690	0.00544	0.00126	0.00032	0.00048	0.00030	0.00039	0.00064	0.00168	0.00057	
695	0.00536	0.00123	0.00031	0.00048	0.00029	0.00038	0.00063	0.00167	0.00057	
700	0.00529	0.00120	0.00031	0.00047	0.00028	0.00038	0.00062	0.00164	0.00056	
705	0.00530		0.00031	0.00046	0.00028		0.00058	0.00164	0.00055	
710	0.00534		0.00030	0.00045	0.00027		0.00058	0.00162	0.00053	
715	0.00528		0.00030	0.00043	0.00026		0.00056	0.00162	0.00053	
720	0.00524		0.00030	0.00042	0.00026		0.00053	0.00161	0.00051	
725	0.00525		0.00029	0.00040			0.00052	0.00162	0.00050	

	896	911	937	984	1017	1030	1038	1087	1122	1131
330	0.00089		0.00044	0.00031	0.00220	0.000275	0.001944	0.001603	0.004947	0.002815
335	0.00086		0.00045	0.00031	0.00233	0.000285	0.001893	0.001548	0.0048	0.002712
340	0.00083		0.00044	0.00031	0.00243	0.000299	0.00183	0.001516	0.004661	0.002611
345	0.00080		0.00044	0.00031	0.00251	0.000336	0.001773	0.00148	0.004495	0.002508
350	0.00079	0.00016	0.00046	0.00032	0.00260	0.000357	0.001737	0.001443	0.004358	0.002445
355	0.00077	0.00015	0.00048	0.00032	0.00265	0.000362	0.001702	0.001402	0.004245	0.002392
360	0.00075	0.00014	0.00050	0.00033	0.00276	0.00037	0.001669	0.001355	0.004115	0.002347
365	0.00074	0.00018	0.00053	0.00034	0.00299	0.000463	0.001634	0.001319	0.00401	0.002236
370	0.00076	0.00020	0.00058	0.00036	0.00358	0.000495	0.00164	0.001343	0.004169	0.002126
375	0.00082	0.00021	0.00063	0.00038	0.00510	0.00051	0.001721	0.001442	0.005229	0.002136
380	0.00086	0.00020	0.00062	0.00045	0.00606	0.00047	0.00187	0.00153	0.005783	0.002234
385	0.00092	0.00019	0.00061	0.00054	0.00642	0.000389	0.002156	0.001567	0.006122	0.002257
390	0.00097	0.00022	0.00060	0.00060	0.00663	0.000454	0.002361	0.001621	0.006485	0.002154
395	0.00100	0.00019	0.00053	0.00054	0.00562	0.000509	0.002532	0.001495	0.005818	0.002085
400	0.00101	0.00045	0.00067	0.00060	0.00735	0.000688	0.002693	0.001463	0.005468	0.002036
405	0.00101	0.00058	0.00082	0.00070	0.00835	0.000805	0.002697	0.001588	0.005551	0.001988
410	0.00097	0.00070	0.00080	0.00059	0.00802	0.000814	0.002497	0.001515	0.005275	0.001988
415	0.00099	0.00073	0.00076	0.00067	0.00838	0.00079	0.00258	0.001462	0.005186	0.001988
420	0.00100	0.00075	0.00077	0.00068	0.00843	0.000804	0.00261	0.00145	0.005142	0.001951
425	0.00096	0.00083	0.00078	0.00066	0.00847	0.000849	0.002437	0.001406	0.005009	0.001827
430	0.00088	0.00089	0.00076	0.00062	0.00801	0.000891	0.00221	0.001285	0.004585	0.001715
435	0.00084	0.00136	0.00080	0.00056	0.00774	0.000958	0.002089	0.001244	0.004381	0.00171
440	0.00086	0.00131	0.00088	0.00064	0.00829	0.001032	0.002195	0.001284	0.004439	0.001684
445	0.00085	0.00147	0.00092	0.00063	0.00835	0.001098	0.002135	0.001252	0.004298	0.001651
450	0.00082	0.00193	0.00093	0.00063	0.00844	0.001152	0.002072	0.001218	0.004147	0.001611
455	0.00080	0.00198	0.00093	0.00062	0.00837	0.001176	0.002016	0.001177	0.004004	0.001572
460	0.00077	0.00241	0.00095	0.00061	0.00853	0.00119	0.001963	0.00113	0.003876	0.001551
465	0.00075	0.00213	0.00094	0.00060	0.00859	0.001199	0.001899	0.001091	0.003751	0.001505
470	0.00072	0.00239	0.00092	0.00059	0.00862	0.001205	0.001856	0.001054	0.00362	0.001455
475	0.00070	0.00240	0.00094	0.00058	0.00862	0.001219	0.001778	0.001016	0.003499	0.001409
480	0.00066	0.00240	0.00094	0.00057	0.00844	0.001245	0.001705	0.000977	0.003352	0.001352
485	0.00060	0.00238	0.00089	0.00048	0.00744	0.001197	0.001474	0.000943	0.003071	0.001283
490	0.00061	0.00285	0.00087	0.00050	0.00780	0.001195	0.001498	0.000919	0.003171	0.001265
495	0.00063	0.00253	0.00090	0.00053	0.00807	0.001215	0.001514	0.000895	0.003055	0.0013
500	0.00061	0.00242	0.00088	0.00053	0.00793	0.001185	0.001447	0.000873	0.002952	0.001255
505	0.00060	0.00281	0.00088	0.00051	0.00787	0.001203	0.001398	0.000849	0.002865	0.001235
510	0.00058	0.00283	0.00088	0.00050	0.00777	0.001231	0.001375	0.000829	0.002792	0.001213
515	0.00056	0.00277	0.00085	0.00049	0.00751	0.001168	0.001328	0.000811	0.002712	0.001197
520	0.00055	0.00264	0.00083	0.00048	0.00741	0.001171	0.001289	0.000796	0.002633	0.001179
525	0.00053	0.00299	0.00085	0.00047	0.00718	0.001197	0.001265	0.000774	0.00257	0.001149
530	0.00052	0.00368	0.00086	0.00046	0.00744	0.001227	0.001239	0.00075	0.002494	0.001123
535	0.00050	0.00400	0.00086	0.00046	0.00754	0.001258	0.001205	0.000731	0.002426	0.001114
540	0.00049	0.00404	0.00085	0.00045	0.00751	0.001254	0.001177	0.000708	0.00238	0.001072
545	0.00047	0.00353	0.00085	0.00044	0.00745	0.001248	0.001131	0.000683	0.00232	0.001054
550	0.00046	0.00380	0.00084	0.00043	0.00730	0.001251	0.001096	0.000668	0.002275	0.001024
555	0.00045	0.00401	0.00084	0.00043	0.00719	0.001253	0.001075	0.000654	0.002212	0.000995
560	0.00043	0.00372	0.00083	0.00042	0.00709	0.001225	0.001046	0.000634	0.002159	0.000977
565	0.00042	0.00377	0.00082	0.00041	0.00703	0.001219	0.001027	0.000614	0.002101	0.000951
570	0.00041	0.00402	0.00082	0.00040	0.00694	0.001217	0.000983	0.000596	0.002044	0.000944
575	0.00040	0.00422	0.00081	0.00040	0.00687	0.001224	0.000954	0.000575	0.001986	0.000919
580	0.00039	0.00455	0.00081	0.00039	0.00676	0.001226	0.000933	0.000561	0.001931	0.000895
585	0.00038	0.00402	0.00080	0.00038	0.00665	0.00123	0.000913	0.000551	0.001877	0.00087
590	0.00037	0.00361	0.00080	0.00038	0.00652	0.00122	0.00089	0.000538	0.001819	0.000856
595	0.00036	0.00388	0.00080	0.00037	0.00643	0.001205	0.000865	0.000526	0.001765	0.000825
600	0.00035	0.00410	0.00080	0.00036	0.00636	0.001214	0.000833	0.00051	0.001694	0.000806
605	0.00034	0.00466	0.00080	0.00035	0.00627	0.001211	0.000804	0.000494	0.001655	0.000786
610	0.00033	0.00492	0.00079	0.00035	0.00620	0.001193	0.000775	0.000482	0.001607	0.000766
615	0.00032	0.00382	0.00079	0.00034	0.00613	0.001166	0.000756	0.000475	0.001556	0.000753
620	0.00031	0.00329	0.00078	0.00034	0.00602	0.001151	0.000734	0.000463	0.001517	0.000745
625	0.00030	0.00351	0.00076	0.00033	0.00592	0.001166	0.000717	0.000456	0.00148	0.000721
630	0.00030	0.00410	0.00075	0.00032	0.00583	0.00117	0.000704	0.000448	0.001443	0.000707
635	0.00029	0.00439	0.00076	0.00032	0.00577	0.001166	0.000681	0.000439	0.001412	0.000674
640	0.00028	0.00498	0.00075	0.00031	0.00568	0.001169	0.000667	0.000429	0.001382	0.000661
645	0.00028	0.00519	0.00074	0.00030	0.00553	0.001167	0.000635	0.000421	0.001323	0.000654
650	0.00026	0.00511	0.00074	0.00029	0.00539	0.001152	0.000604	0.000423	0.001299	0.000632
655	0.00025	0.00494	0.00069	0.00027	0.00510	0.001127	0.000516	0.000456	0.001238	0.000619
660	0.00025	0.00519	0.00070	0.00029	0.00518	0.001134	0.000538	0.00041	0.001226	0.000601
665	0.00025	0.00481	0.00073	0.00028	0.00532	0.001148	0.000559	0.000375	0.001211	0.000594
670	0.00025	0.00451	0.00072	0.00028	0.00531	0.001149	0.000551	0.000369	0.001178	0.000586
675	0.00024	0.00451	0.00071	0.00027	0.00526	0.001155	0.000535	0.000362	0.001155	0.000583
680	0.00023	0.00482	0.00070	0.00027	0.00519	0.001145	0.000531	0.000354	0.00112	0.000568
685	0.00023	0.00488	0.00070	0.00026	0.00514	0.001131	0.000518	0.000347	0.001098	0.000555
690	0.00022	0.00516	0.00069	0.00027	0.00506	0.00112	0.000498	0.000337	0.001076	0.000542
695	0.00021	0.00555	0.00068	0.00025	0.00503	0.001113	0.000484	0.000332	0.001047	0.000535
700	0.00021	0.00578	0.00068	0.00025	0.00496	0.001104	0.00048	0.000325	0.001024	0.000528
705	0.00021	0.00500	0.00067	0.00025	0.00489	0.00109		0.000318	0.000999	0.000528
710	0.00020	0.00457	0.00066	0.00024	0.00484	0.001074		0.000311	0.000979	0.000522
715	0.00020	0.00444	0.00065	0.00024	0.00476	0.001054		0.000305	0.000954	0.000500
720	0.00019</									

	1140	1142	1149	1165	1178	1228	1251	1273	1303	1329
330	0,00037	0,001994	0,0018	0,004371	0,002096	0,002743	0,000667	0,00189	0,000137	0,0002627
335	0,00036	0,001952	0,001744	0,004251	0,002046	0,002669	0,000661	0,001841	0,000147	0,0002627
340	0,00035	0,001925	0,00171	0,004171	0,001988	0,002585	0,000667	0,001812	0,000149	0,0002634
345	0,00035	0,001896	0,001678	0,00406	0,001936	0,002513	0,000661	0,001777	0,000157	0,0002627
350	0,00034	0,001852	0,001657	0,003944	0,001904	0,002451	0,000668	0,001741	0,000174	0,0002667
355	0,00034	0,001792	0,00163	0,003818	0,001849	0,002406	0,000669	0,001707	0,000185	0,0002707
360	0,00033	0,001741	0,00161	0,003695	0,001827	0,002338	0,000667	0,001656	0,000197	0,000276
365	0,00032	0,001713	0,001576	0,003594	0,001792	0,002331	0,000675	0,001615	0,000228	0,0002813
370	0,00033	0,001819	0,001568	0,003974	0,001805	0,002347	0,000699	0,001634	0,000253	0,000287
375	0,00038	0,002154	0,001912	0,004729	0,002278	0,002408	0,000815	0,00167	0,000268	0,0003218
380	0,00044	0,002484	0,002303	0,005448	0,00264	0,002432	0,001003	0,001736	0,000277	0,0003908
385	0,00049	0,002642	0,002183	0,005944	0,002785	0,00232	0,001213	0,001835	0,000293	0,0004744
390	0,00052	0,002749	0,002178	0,006129	0,002829	0,002116	0,001485	0,001896	0,000312	0,0005082
395	0,00049	0,002667	0,002599	0,005531	0,003145	0,001934	0,00131	0,001927	0,000341	0,0004684
400	0,00049	0,00265	0,002475	0,005538	0,002938	0,001792	0,001416	0,001888	0,000408	0,000512
405	0,00051	0,002736	0,002475	0,00611	0,002928	0,00173	0,001758	0,001837	0,000463	0,000569
410	0,00047	0,002649	0,002238	0,005873	0,002617	0,001665	0,001634	0,001829	0,000486	0,000487
415	0,00047	0,002579	0,002331	0,005726	0,002782	0,001635	0,001656	0,00183	0,000484	0,000556
420	0,00048	0,002518	0,00233	0,005624	0,002734	0,001597	0,001684	0,001795	0,00049	0,000554
425	0,00046	0,002437	0,002215	0,005441	0,002605	0,001554	0,001636	0,001744	0,000502	0,000557
430	0,00042	0,002265	0,002122	0,004806	0,002467	0,001519	0,001271	0,001685	0,000524	0,000514
435	0,00041	0,002194	0,001913	0,004665	0,002229	0,00148	0,00123	0,001596	0,000551	0,0004744
440	0,00043	0,00222	0,002007	0,004991	0,002401	0,001431	0,00152	0,001606	0,000568	0,000529
445	0,00042	0,002149	0,001939	0,004865	0,002344	0,001396	0,001514	0,001563	0,000609	0,000536
450	0,00041	0,002081	0,001866	0,004738	0,002271	0,001369	0,001479	0,001513	0,000636	0,000536
455	0,00039	0,002017	0,001816	0,004593	0,002203	0,001338	0,001436	0,001471	0,000651	0,0005308
460	0,00038	0,001961	0,001757	0,004448	0,002139	0,001322	0,001397	0,001449	0,000685	0,0005248
465	0,00037	0,001905	0,001707	0,004314	0,002083	0,001283	0,001359	0,001409	0,000701	0,0005129
470	0,00036	0,001844	0,001647	0,004169	0,00203	0,001239	0,001318	0,001361	0,000712	0,0005089
475	0,00034	0,001785	0,001607	0,004031	0,001974	0,001212	0,001284	0,001312	0,000721	0,000503
480	0,00033	0,001718	0,001554	0,003878	0,001907	0,001183	0,001217	0,001241	0,000723	0,000482
485	0,0003	0,001594	0,001426	0,003605	0,001695	0,001151	0,001117	0,001131	0,000719	0,0004087
490	0,0003	0,001594	0,001458	0,003613	0,001793	0,001118	0,001113	0,001136	0,000738	0,000433
495	0,00031	0,001574	0,001451	0,003554	0,001754	0,001086	0,001151	0,001155	0,000745	0,000459
500	0,00031	0,00153	0,001396	0,003464	0,001695	0,001062	0,001133	0,001134	0,000732	0,0004479
505	0,0003	0,001488	0,001355	0,003363	0,001634	0,001049	0,001105	0,00111	0,000749	0,0004392
510	0,00029	0,00145	0,001322	0,00327	0,001588	0,001034	0,001075	0,00107	0,000742	0,0004319
515	0,00028	0,00141	0,001282	0,0032	0,001537	0,001017	0,001053	0,001039	0,000727	0,0004246
520	0,00028	0,001374	0,001252	0,003125	0,001507	0,001001	0,001026	0,001015	0,00073	0,0004167
525	0,00027	0,001341	0,001215	0,003044	0,001468	0,000975	0,000998	0,000991	0,000741	0,0004094
530	0,00026	0,001308	0,001194	0,00296	0,001436	0,000949	0,000975	0,000963	0,00076	0,0004021
535	0,00026	0,001274	0,00117	0,002892	0,001415	0,000934	0,000951	0,000935	0,00078	0,0003961
540	0,00025	0,00124	0,001143	0,002826	0,001369	0,000912	0,000928	0,000908	0,000804	0,0003882
545	0,00025	0,001206	0,001103	0,002747	0,001325	0,00089	0,000906	0,000875	0,000791	0,000379
550	0,00024	0,001173	0,001077	0,002663	0,001282	0,000876	0,000888	0,000849	0,00077	0,00037
555	0,00023	0,001139	0,001049	0,002594	0,001264	0,000857	0,000872	0,000821	0,00077	0,0003643
560	0,00023	0,001111	0,001013	0,002531	0,001222	0,00084	0,000854	0,000795	0,000781	0,000355
565	0,00022	0,001089	0,000978	0,002467	0,001179	0,000828	0,000835	0,000778	0,000788	0,000349
570	0,00022	0,001051	0,000959	0,002391	0,001153	0,000809	0,00082	0,000754	0,000795	0,0003437
575	0,00021	0,001024	0,000993	0,00233	0,001114	0,000788	0,000796	0,000738	0,000796	0,000336
580	0,00021	0,000988	0,000909	0,002269	0,001083	0,000769	0,000768	0,000719	0,000804	0,0003304
585	0,0002	0,000957	0,00088	0,002203	0,001059	0,000753	0,00075	0,0007	0,000814	0,000325
590	0,0002	0,000931	0,000833	0,002145	0,001039	0,00074	0,000731	0,000683	0,000801	0,0003178
595	0,00019	0,000896	0,000814	0,002081	0,000995	0,000722	0,000717	0,000665	0,00079	0,0003132
600	0,00019	0,000877	0,000797	0,002034	0,000966	0,000709	0,000695	0,00065	0,000781	0,000307
605	0,00018	0,000854	0,000777	0,001978	0,000944	0,000697	0,000679	0,000638	0,000773	0,000302
610	0,00018	0,000833	0,000757	0,001913	0,000922	0,000682	0,000653	0,000626	0,000761	0,000297
615	0,00017	0,000812	0,000741	0,001875	0,000897	0,000667	0,000641	0,00061	0,000757	0,0002926
620	0,00017	0,000793	0,000727	0,001829	0,000807	0,000655	0,000632	0,0006	0,000753	0,000287
625	0,00016	0,000778	0,000707	0,001791	0,000858	0,000644	0,000611	0,000586	0,000752	0,0002793
630	0,00016	0,000755	0,000689	0,001738	0,000805	0,000632	0,000599	0,000576	0,000748	0,0002727
635	0,00016	0,000744	0,000674	0,0017	0,000828	0,000613	0,000589	0,000569	0,000744	0,0002681
640	0,00015	0,000725	0,000661	0,00167	0,000802	0,000605	0,000576	0,000562	0,000742	0,0002634
645	0,00015	0,000713	0,000647	0,001632	0,000807	0,000586	0,000558	0,00055	0,000739	0,0002588
650	0,00015	0,000687	0,000628	0,001596	0,000768	0,000574	0,000512	0,000538	0,000737	0,000249
655	0,00013	0,000638	0,000568	0,001488	0,000693	0,000559	0,000488	0,000534	0,000737	0,000222
660	0,00013	0,000664	0,000577	0,001472	0,000743	0,000543	0,00051	0,000524	0,000726	0,0002322
665	0,00013	0,000652	0,000578	0,001472	0,000745	0,000532	0,000517	0,000517	0,000725	0,0002369
670	0,00013	0,000638	0,00058	0,001427	0,000726	0,00052	0,000508	0,00051	0,000729	0,0002322
675	0,00013	0,000626	0,000568	0,001404	0,000705	0,000505	0,000491	0,0005	0,000728	0,0002276
680	0,00012	0,000611	0,000556	0,001377	0,000696	0,000497	0,000486	0,000493	0,000725	0,0002223
685	0,00012	0,000596	0,000541	0,00135	0,000675	0,000489	0,000475	0,000479	0,00072	0,0002156
690	0,00012	0,000584	0,000538	0,001317	0,000653	0,000486	0,000447	0,000472	0,000716	0,0002083
695	0,00011	0,000569	0,000519	0,00129	0,000632	0,000447	0,000463	0,00047	0,000716	0,0002044
700	0,00011	0,000556	0,000508	0,001252	0,000614	0,000462	0,000448	0,000463	0,000716	0,000203
705	0,00011	0,000543	0,000505	0,						

	1483	1497	1520	1543	1552	1556	1567	1580	1601	1641
330	0,00027	0,00194	0,00229	0,00142	0,00369		0,00405	0,00009		0,00518
335	0,00027	0,00187	0,00222	0,00146	0,00358		0,00392	0,00009		0,00494
340	0,00027	0,00181	0,00211	0,00147	0,00349		0,00378	0,00010		0,00472
345	0,00027	0,00175	0,00205	0,00149	0,00335		0,00360	0,00011		0,00454
350	0,00027	0,00169	0,00196	0,00151	0,00321		0,00343	0,00011	0,00004	0,00439
355	0,00027	0,00162	0,00189	0,00152	0,00310		0,00331	0,00011	0,00004	0,00423
360	0,00027	0,00155	0,00187	0,00154	0,00300		0,00319	0,00013	0,00005	0,00407
365	0,00027	0,00146	0,00182	0,00158	0,00290		0,00308	0,00018	0,00006	0,00388
370	0,00028	0,00143	0,00189	0,00165	0,00282		0,00302	0,00018	0,00008	0,00382
375	0,00032	0,00144	0,00201	0,00172	0,00285		0,00311	0,00015	0,00007	0,00420
380	0,00036	0,00158	0,00222	0,00194	0,00288		0,00318	0,00013	0,00006	0,00452
385	0,00046	0,00158	0,00235	0,00199	0,00292		0,00320	0,00011	0,00005	0,00497
390	0,00056	0,00154	0,00228	0,00191	0,00305		0,00326	0,00013	0,00007	0,00528
395	0,00066	0,00151	0,00213	0,00175	0,00304		0,00322	0,00015	0,00008	0,00508
400	0,00074	0,00151	0,00204	0,00209	0,00295		0,00309	0,00025	0,00012	0,00484
405	0,00074	0,00165	0,00209	0,00249	0,00284		0,00293	0,00034	0,00018	0,00467
410	0,00057	0,00158	0,00200	0,00227	0,00262		0,00282	0,00035	0,00019	0,00446
415	0,00065	0,00153	0,00193	0,00239	0,00266		0,00274	0,00035	0,00017	0,00450
420	0,00069	0,00148	0,00185	0,00249	0,00257		0,00265	0,00036	0,00018	0,00437
425	0,00067	0,00142	0,00180	0,00250	0,00249		0,00255	0,00039	0,00024	0,00422
430	0,00060	0,00135	0,00171	0,00239	0,00234		0,00246	0,00044	0,00025	0,00405
435	0,00053	0,00123	0,00166	0,00229	0,00219		0,00237	0,00049	0,00031	0,00376
440	0,00058	0,00127	0,00168	0,00247	0,00223		0,00231	0,00053	0,00032	0,00385
445	0,00060	0,00124	0,00163	0,00249	0,00215		0,00226	0,00061	0,00037	0,00369
450	0,00058	0,00122	0,00157	0,00248	0,00206	0,00027	0,00217	0,00066	0,00043	0,00357
455	0,00057	0,00119	0,00152	0,00247	0,00199	0,00028	0,00211	0,00068	0,00043	0,00343
460	0,00056	0,00115	0,00148	0,00248	0,00192	0,00029	0,00203	0,00072	0,00044	0,00330
465	0,00055	0,00111	0,00144	0,00248	0,00186	0,00028	0,00196	0,00073	0,00047	0,00319
470	0,00053	0,00107	0,00138	0,00244	0,00181	0,00033	0,00190	0,00074	0,00049	0,00311
475	0,00051	0,00104	0,00135	0,00243	0,00176	0,00031	0,00183	0,00077	0,00051	0,00300
480	0,00049	0,00100	0,00128	0,00235	0,00171	0,00031	0,00178	0,00079	0,00052	0,00285
485	0,00039	0,00093	0,00121	0,00218	0,00157	0,00033	0,00172	0,00077	0,00052	0,00263
490	0,00044	0,00089	0,00120	0,00227	0,00157	0,00040	0,00169	0,00077	0,00054	0,00269
495	0,00046	0,00094	0,00120	0,00231	0,00155	0,00035	0,00165	0,00078	0,00055	0,00260
500	0,00044	0,00090	0,00117	0,00226	0,00153	0,00036	0,00161	0,00076	0,00054	0,00252
505	0,00043	0,00087	0,00114	0,00225	0,00148	0,00045	0,00156	0,00076	0,00055	0,00243
510	0,00042	0,00084	0,00110	0,00222	0,00144	0,00048	0,00152	0,00075	0,00052	0,00236
515	0,00040	0,00082	0,00107	0,00213	0,00141	0,00039	0,00149	0,00072	0,00052	0,00231
520	0,00039	0,00080	0,00104	0,00213	0,00137	0,00045	0,00145	0,00077	0,00055	0,00225
525	0,00038	0,00077	0,00102	0,00213	0,00132	0,00055	0,00140	0,00084	0,00059	0,00217
530	0,00037	0,00075	0,00098	0,00212	0,00128	0,00061	0,00136	0,00088	0,00064	0,00209
535	0,00036	0,00073	0,00095	0,00210	0,00126	0,00064	0,00133	0,00088	0,00066	0,00203
540	0,00036	0,00071	0,00093	0,00209	0,00121	0,00066	0,00129	0,00087	0,00066	0,00196
545	0,00035	0,00069	0,00090	0,00208	0,00117	0,00054	0,00125	0,00088	0,00067	0,00189
550	0,00034	0,00067	0,00088	0,00205	0,00115	0,00060	0,00121	0,00089	0,00068	0,00184
555	0,00033	0,00065	0,00086	0,00203	0,00111	0,00060	0,00117	0,00090	0,00070	0,00177
560	0,00032	0,00063	0,00084	0,00200	0,00108	0,00053	0,00113	0,00088	0,00069	0,00172
565	0,00032	0,00062	0,00081	0,00197	0,00105	0,00059	0,00109	0,00089	0,00067	0,00167
570	0,00031	0,00060	0,00079	0,00194	0,00102	0,00064	0,00106	0,00089	0,00068	0,00161
575	0,00030	0,00059	0,00078	0,00192	0,00099	0,00067	0,00102	0,00091	0,00070	0,00155
580	0,00030	0,00057	0,00076	0,00190	0,00097	0,00075	0,00099	0,00092	0,00074	0,00150
585	0,00029	0,00056	0,00074	0,00186	0,00094	0,00058	0,00096	0,00090	0,00073	0,00146
590	0,00028	0,00054	0,00072	0,00183	0,00091	0,00051	0,00094	0,00089	0,00072	0,00142
595	0,00027	0,00052	0,00069	0,00181	0,00088	0,00058	0,00091	0,00091	0,00073	0,00139
600	0,00027	0,00051	0,00067	0,00179	0,00086	0,00067	0,00089	0,00092	0,00072	0,00135
605	0,00026	0,00050	0,00066	0,00176	0,00084	0,00084	0,00087	0,00093	0,00073	0,00130
610	0,00026	0,00049	0,00064	0,00174	0,00083	0,00086	0,00085	0,00091	0,00074	0,00127
615	0,00025	0,00048	0,00062	0,00171	0,00080	0,00061	0,00082	0,00089	0,00073	0,00123
620	0,00024	0,00047	0,00060	0,00168	0,00078	0,00054	0,00081	0,00087	0,00071	0,00119
625	0,00024	0,00045	0,00059	0,00166	0,00077	0,00058	0,00079	0,00086	0,00069	0,00117
630	0,00023	0,00044	0,00057	0,00164	0,00076	0,00078	0,00077	0,00085	0,00068	0,00114
635	0,00023	0,00043	0,00056	0,00160	0,00074	0,00088	0,00074	0,00085	0,00069	0,00111
640	0,00022	0,00042	0,00054	0,00158	0,00072	0,00098	0,00073	0,00087	0,00069	0,00108
645	0,00022	0,00040	0,00053	0,00155	0,00069	0,00107	0,00071	0,00088	0,00069	0,00106
650	0,00021	0,00039	0,00051	0,00153	0,00067	0,00091	0,00068	0,00089	0,00070	0,00103
655	0,00018	0,00037	0,00047	0,00146	0,00063	0,00095	0,00067	0,00089	0,00070	0,00094
660	0,00020	0,00038	0,00047	0,00149	0,00065	0,00105	0,00065	0,00089	0,00071	0,00097
665	0,00020	0,00037	0,00048	0,00149	0,00063	0,00101	0,00063	0,00089	0,00072	0,00096
670	0,00020	0,00036	0,00047	0,00148	0,00061	0,00090	0,00061	0,00088	0,00072	0,00095
675	0,00019	0,00035	0,00046	0,00146	0,00059	0,00091	0,00060	0,00086	0,00071	0,00092
680	0,00019	0,00035	0,00045	0,00144	0,00058	0,00102	0,00059	0,00088	0,00070	0,00090
685	0,00018	0,00033	0,00043	0,00141	0,00057	0,00108	0,00057	0,00087	0,00070	0,00088
690	0,00018	0,00033	0,00042	0,00140	0,00056	0,00122	0,00056	0,00085	0,00071	0,00085
695	0,00017	0,00033	0,00041	0,00139	0,00054	0,00140	0,00054	0,00084		0,00083
700	0,00017	0,00032	0,00040	0,00136	0,00053	0,00147	0,00054	0,00083		0,00081
705	0,00016	0,00031		0,00135	0,00052	0,00139	0,00052	0,00081		0,00079
710	0,00016	0,00030		0,00133	0,00051	0,00098	0,00051	0,00080		0,00078
715	0,00016	0,00030		0,00131	0,00049	0,00089	0,00049	0,00079		0,00075
720	0,00015	0,00029		0,00129	0,00048	0,00048	0,00048	0,00077		0,00074
725	0,00015	0,00028		0,00127	0,00047	0,00046	0,00046	0,00077		0,00072

	1656	1666	1689	1698	1708	1713	1729	1735	1756	1784
330	0,00018	0,00195	0,00030	0,00005	0,00815	0,07436	0,00023	0,00294	0,00345	0,00013
335	0,00019	0,00194	0,00030	0,00006	0,00883	0,07286	0,00023	0,00290	0,00335	0,00015
340	0,00020	0,00194	0,00030	0,00007	0,00938	0,07143	0,00024	0,00287	0,00325	0,00017
345	0,00021	0,00194	0,00030	0,00007	0,00983	0,07050	0,00024	0,00284	0,00309	0,00017
350	0,00021	0,00196	0,00030	0,00007	0,01012	0,06927	0,00024	0,00276	0,00293	0,00019
355	0,00021	0,00196	0,00030	0,00007	0,01047	0,06759	0,00025	0,00270	0,00280	0,00020
360	0,00022	0,00196	0,00030	0,00007	0,01073	0,06645	0,00025	0,00266	0,00263	0,00021
365	0,00022	0,00195	0,00031	0,00008	0,01084	0,06503	0,00025	0,00260	0,00248	0,00022
370	0,00022	0,00196	0,00031	0,00007	0,01111	0,06338	0,00026	0,00254	0,00236	0,00023
375	0,00025	0,00197	0,00032	0,00010	0,01294	0,06245	0,00029	0,00251	0,00224	0,00025
380	0,00027	0,00204	0,00033	0,00013	0,01443	0,06592	0,00031	0,00259	0,00211	0,00026
385	0,00028	0,00242	0,00035	0,00010	0,01579	0,07787	0,00033	0,00290	0,00198	0,00026
390	0,00029	0,00280	0,00041	0,00009	0,01619	0,07898	0,00033	0,00348	0,00212	0,00024
395	0,00028	0,00350	0,00056	0,00008	0,01623	0,08005	0,00034	0,00398	0,00214	0,00022
400	0,00028	0,00395	0,00066	0,00012	0,01560	0,08195	0,00033	0,00425	0,00207	0,00024
405	0,00027	0,00422	0,00058	0,00012	0,01498	0,07723	0,00033	0,00432	0,00199	0,00028
410	0,00032	0,00491	0,00063	0,00020	0,02207	0,07296	0,00042	0,00437	0,00191	0,00042
415	0,00037	0,00525	0,00071	0,00025	0,02419	0,06971	0,00045	0,00407	0,00184	0,00054
420	0,00038	0,00451	0,00061	0,00026	0,02472	0,06661	0,00046	0,00342	0,00177	0,00055
425	0,00039	0,00500	0,00066	0,00022	0,02497	0,06489	0,00046	0,00389	0,00171	0,00056
430	0,00039	0,00502	0,00068	0,00025	0,02553	0,06357	0,00046	0,00377	0,00166	0,00057
435	0,00037	0,00488	0,00066	0,00030	0,02582	0,06235	0,00044	0,00363	0,00160	0,00058
440	0,00037	0,00439	0,00061	0,00033	0,02597	0,06020	0,00044	0,00340	0,00155	0,00062
445	0,00038	0,00409	0,00053	0,00039	0,02796	0,05850	0,00046	0,00314	0,00150	0,00065
450	0,00041	0,00448	0,00062	0,00037	0,02915	0,05679	0,00048	0,00319	0,00144	0,00069
455	0,00043	0,00446	0,00062	0,00044	0,03131	0,05479	0,00051	0,00308	0,00139	0,00075
460	0,00044	0,00439	0,00061	0,00049	0,03326	0,05294	0,00052	0,00295	0,00135	0,00079
465	0,00044	0,00428	0,00060	0,00050	0,03349	0,05153	0,00052	0,00283	0,00130	0,00080
470	0,00045	0,00420	0,00058	0,00053	0,03413	0,05003	0,00052	0,00270	0,00125	0,00083
475	0,00045	0,00410	0,00057	0,00053	0,03473	0,04885	0,00052	0,00260	0,00121	0,00083
480	0,00045	0,00402	0,00056	0,00052	0,03473	0,04749	0,00051	0,00247	0,00117	0,00085
485	0,00045	0,00392	0,00055	0,00059	0,03553	0,04625	0,00052	0,00233	0,00113	0,00088
490	0,00045	0,00378	0,00053	0,00061	0,03572	0,04488	0,00051	0,00216	0,00108	0,00089
495	0,00043	0,00325	0,00043	0,00058	0,03431	0,04348	0,00048	0,00194	0,00104	0,00085
500	0,00042	0,00346	0,00044	0,00059	0,03443	0,04236	0,00048	0,00207	0,00101	0,00084
505	0,00043	0,00352	0,00049	0,00061	0,03525	0,04132	0,00048	0,00202	0,00097	0,00085
510	0,00042	0,00346	0,00049	0,00057	0,03477	0,04049	0,00047	0,00196	0,00093	0,00086
515	0,00041	0,00340	0,00049	0,00059	0,03473	0,03942	0,00046	0,00189	0,00090	0,00086
520	0,00041	0,00333	0,00047	0,00057	0,03454	0,03846	0,00046	0,00185	0,00087	0,00086
525	0,00040	0,00323	0,00046	0,00054	0,03338	0,03749	0,00045	0,00177	0,00084	0,00083
530	0,00040	0,00314	0,00045	0,00055	0,03345	0,03657	0,00045	0,00174	0,00082	0,00084
535	0,00042	0,00306	0,00044	0,00058	0,03389	0,03545	0,00046	0,00168	0,00080	0,00089
540	0,00042	0,00299	0,00044	0,00067	0,03522	0,03460	0,00047	0,00162	0,00077	0,00090
545	0,00042	0,00293	0,00043	0,00070	0,03551	0,03386	0,00047	0,00158	0,00074	0,00091
550	0,00042	0,00289	0,00042	0,00064	0,03511	0,03308	0,00046	0,00153	0,00072	0,00091
555	0,00042	0,00281	0,00041	0,00065	0,03522	0,03220	0,00046	0,00147	0,00070	0,00091
560	0,00042	0,00276	0,00041	0,00066	0,03522	0,03104	0,00046	0,00141	0,00068	0,00090
565	0,00041	0,00271	0,00040	0,00069	0,03493	0,03039	0,00045	0,00136	0,00067	0,00091
570	0,00041	0,00265	0,00039	0,00068	0,03473	0,02959	0,00044	0,00130	0,00065	0,00090
575	0,00041	0,00259	0,00038	0,00066	0,03481	0,02876	0,00044	0,00125	0,00063	0,00089
580	0,00040	0,00254	0,00037	0,00065	0,03473	0,02811	0,00044	0,00121	0,00061	0,00088
585	0,00040	0,00249	0,00036	0,00065	0,03469	0,02748	0,00043	0,00117	0,00060	0,00089
590	0,00040	0,00245	0,00035	0,00071	0,03468	0,02671	0,00043	0,00113	0,00058	0,00090
595	0,00040	0,00241	0,00035	0,00072	0,03443	0,02590	0,00043	0,00111	0,00056	0,00090
600	0,00039	0,00233	0,00034	0,00067	0,03423	0,02524	0,00043	0,00109	0,00055	0,00088
605	0,00038	0,00227	0,00034	0,00070	0,03400	0,02470	0,00043	0,00105	0,00053	0,00088
610	0,00038	0,00222	0,00033	0,00070	0,03386	0,02415	0,00042	0,00103	0,00052	0,00088
615	0,00038	0,00218	0,00032	0,00069	0,03348	0,02354	0,00042	0,00100	0,00050	0,00087
620	0,00037	0,00213	0,00032	0,00068	0,03329	0,02308	0,00042	0,00097	0,00049	0,00086
625	0,00036	0,00210	0,00031	0,00066	0,03283	0,02261	0,00042	0,00094	0,00047	0,00085
630	0,00036	0,00206	0,00030	0,00065	0,03242	0,02211	0,00041	0,00090	0,00045	0,00084
635	0,00036	0,00201	0,00029	0,00065	0,03211	0,02161	0,00041	0,00087	0,00045	0,00084
640	0,00036	0,00196	0,00029	0,00062	0,03173	0,02114	0,00041	0,00084	0,00045	0,00083
645	0,00036	0,00191	0,00029	0,00061	0,03196	0,02067	0,00041	0,00082	0,00044	0,00083
650	0,00035	0,00188	0,00028	0,00062	0,03210	0,02033	0,00040	0,00080	0,00043	0,00083
655	0,00035	0,00185	0,00027	0,00064	0,03205	0,02005	0,00040	0,00076	0,00042	0,00083
660	0,00035	0,00178	0,00026	0,00063	0,03158	0,01918	0,00040	0,00074	0,00041	0,00082
665	0,00034	0,00160	0,00022	0,00061	0,03073	0,01888	0,00038	0,00065	0,00040	0,00082
670	0,00034	0,00166	0,00026	0,00064	0,03087	0,01873	0,00038	0,00072	0,00039	0,00082
675	0,00033	0,00168	0,00025	0,00065	0,03118	0,01837	0,00039	0,00072	0,00038	0,00082
680	0,00033	0,00166	0,00024	0,00064	0,03122	0,01807	0,00038	0,00069	0,00038	0,00081
685	0,00033	0,00164	0,00024	0,00064	0,03118	0,01773	0,00038	0,00068	0,00037	0,00081
690	0,00032	0,00161	0,00024	0,00063	0,03090	0,01737	0,00037	0,00066	0,00037	0,00080
695	0,00032	0,00155	0,00023	0,00062	0,03061	0,01700	0,00037	0,00064	0,00036	0,00079
700	0,00032	0,00153	0,00023	0,00061	0,03015	0,01662	0,00037	0,00062	0,00035	0,00078
705	0,00032	0,00150	0,00022	0,00060	0,02976	0,01622	0,00037	0,00060	0,00033	0,00077
710	0,00031	0,00146	0,00022	0,00059	0,02928	0,01592	0,00036	0,00059	0,00032	0,00076
715	0,00031	0,00144	0,00022	0,00059	0,02891	0,01552	0,00036	0,00031	0,00076	
720	0,00031	0,00140	0,00021	0,00058	0,02843	0,01522	0,00036	0,00030	0,00075	
725	0,00031	0,00136	0,00021	0,00056	0,02812	0,01498	0,00035	0,00029	0,00074	

	1788	1790	1791	1834	1839	1852	1865	1879	1899	1903
330	0,00677	0,03043	0,01641		0,00173	0,02239	0,00123	0,00743	0,01351	0,03491
335	0,00644	0,02924	0,01600		0,00169	0,02100	0,00127	0,00715	0,01321	0,03333
340	0,00612	0,02818	0,01572		0,00164	0,01989	0,00129	0,00691	0,01277	0,03238
345	0,00587	0,02717	0,01536		0,00157	0,01927	0,00132	0,00667	0,01205	0,03141
350	0,00567	0,02612	0,01507	0,00003	0,00153	0,01837	0,00136	0,00640	0,01137	0,03034
355	0,00546	0,02504	0,01478	0,00003	0,00147	0,01785	0,00141	0,00609	0,01084	0,02894
360	0,00514	0,02404	0,01454	0,00003	0,00142	0,01708	0,00147	0,00584	0,01043	0,02752
365	0,00492	0,02306	0,01448	0,00003	0,00135	0,01623	0,00159	0,00555	0,01002	0,02657
370	0,00487	0,02252	0,01463	0,00003	0,00133	0,01547	0,00202	0,00528	0,00945	0,02574
375	0,00482	0,02272	0,01774	0,00003	0,00139	0,01511	0,00327	0,00509	0,00893	0,02522
380	0,00488	0,02399	0,01957	0,00003	0,00154	0,01659	0,00417	0,00539	0,00926	0,02551
385	0,00494	0,02445	0,02082	0,00002	0,00171	0,01640	0,00445	0,00538	0,00896	0,02408
390	0,00451	0,02511	0,02182	0,00003	0,00183	0,01536	0,00387	0,00504	0,00852	0,02288
395	0,00426	0,02391	0,01958	0,00003	0,00177	0,01433	0,00395	0,00471	0,00816	0,02181
400	0,00422	0,02255	0,01871	0,00009	0,00173	0,01341	0,00524	0,00455	0,00784	0,02083
405	0,00408	0,02169	0,01941	0,00008	0,00173	0,01295	0,00532	0,00437	0,00751	0,02030
410	0,00383	0,02065	0,01894	0,00010	0,00161	0,01232	0,00463	0,00420	0,00720	0,01900
415	0,00380	0,02006	0,01853	0,00010	0,00163	0,01200	0,00514	0,00406	0,00693	0,01901
420	0,00368	0,01954	0,01871	0,00011	0,00163	0,01157	0,00523	0,00392	0,00667	0,01824
425	0,00354	0,01892	0,01800	0,00013	0,00156	0,01115	0,00522	0,00377	0,00641	0,01744
430	0,00337	0,01796	0,01727	0,00013	0,00140	0,01077	0,00469	0,00362	0,00616	0,01672
435	0,00308	0,01714	0,01544	0,00019	0,00134	0,01032	0,00438	0,00349	0,00591	0,01570
440	0,00320	0,01691	0,01603	0,00019	0,00141	0,00996	0,00474	0,00336	0,00568	0,01574
445	0,00307	0,01613	0,01579	0,00021	0,00139	0,00965	0,00491	0,00323	0,00546	0,01518
450	0,00298	0,01552	0,01520	0,00028	0,00134	0,00943	0,00486	0,00312	0,00524	0,01457
455	0,00287	0,01500	0,01460	0,00029	0,00129	0,00906	0,00482	0,00303	0,00501	0,01398
460	0,00279	0,01446	0,01412	0,00031	0,00125	0,00878	0,00474	0,00291	0,00482	0,01363
465	0,00267	0,01396	0,01360	0,00032	0,00121	0,00854	0,00468	0,00281	0,00466	0,01320
470	0,00259	0,01348	0,01315	0,00034	0,00117	0,00822	0,00462	0,00272	0,00451	0,01275
475	0,00250	0,01302	0,01265	0,00034	0,00112	0,00789	0,00454	0,00263	0,00439	0,01235
480	0,00244	0,01256	0,01216	0,00035	0,00105	0,00768	0,00445	0,00255	0,00426	0,01174
485	0,00226	0,01172	0,01117	0,00033	0,00097	0,00736	0,00396	0,00248	0,00411	0,01119
490	0,00228	0,01166	0,01096	0,00037	0,00100	0,00720	0,00416	0,00239	0,00393	0,01097
495	0,00221	0,01148	0,01115	0,00037	0,00098	0,00695	0,00419	0,00230	0,00380	0,01077
500	0,00216	0,01105	0,01064	0,00035	0,00096	0,00672	0,00414	0,00223	0,00370	0,01042
505	0,00209	0,01065	0,01027	0,00037	0,00093	0,00648	0,00404	0,00216	0,00357	0,01007
510	0,00202	0,01028	0,00996	0,00036	0,00091	0,00631	0,00394	0,00209	0,00347	0,00976
515	0,00198	0,00997	0,00963	0,00031	0,00088	0,00610	0,00384	0,00202	0,00335	0,00944
520	0,00191	0,00960	0,00935	0,00034	0,00086	0,00586	0,00373	0,00195	0,00323	0,00919
525	0,00185	0,00927	0,00907	0,00040	0,00084	0,00566	0,00363	0,00189	0,00310	0,00904
530	0,00180	0,00896	0,00880	0,00047	0,00081	0,00549	0,00355	0,00183	0,00295	0,00872
535	0,00176	0,00868	0,00852	0,00053	0,00079	0,00531	0,00348	0,00178	0,00284	0,00856
540	0,00169	0,00839	0,00826	0,00050	0,00077	0,00514	0,00339	0,00175	0,00276	0,00831
545	0,00164	0,00811	0,00800	0,00049	0,00076	0,00501	0,00333	0,00169	0,00268	0,00798
550	0,00158	0,00787	0,00778	0,00049	0,00074	0,00477	0,00326	0,00165	0,00261	0,00774
555	0,00153	0,00766	0,00754	0,00054	0,00072	0,00463	0,00321	0,00161	0,00255	0,00753
560	0,00150	0,00739	0,00732	0,00051	0,00070	0,00455	0,00315	0,00158	0,00249	0,00734
565	0,00144	0,00716	0,00711	0,00051	0,00068	0,00438	0,00308	0,00153	0,00241	0,00709
570	0,00139	0,00693	0,00689	0,00051	0,00067	0,00433	0,00301	0,00149	0,00234	0,00691
575	0,00135	0,00668	0,00669	0,00055	0,00065	0,00417	0,00297	0,00144	0,00229	0,00676
580	0,00132	0,00645	0,00650	0,00060	0,00063	0,00404	0,00292	0,00139	0,00224	0,00645
585	0,00128	0,00625	0,00630	0,00056	0,00062	0,00397	0,00287	0,00135	0,00215	0,00628
590	0,00125	0,00606	0,00612	0,00054	0,00059	0,00379	0,00283	0,00130	0,00203	0,00609
595	0,00122	0,00586	0,00595	0,00058	0,00057	0,00366	0,00278	0,00126	0,00193	0,00586
600	0,00117	0,00569	0,00571	0,00057	0,00056	0,00358	0,00273	0,00122	0,00187	0,00571
605	0,00114	0,00554	0,00556	0,00062	0,00054	0,00350	0,00266	0,00119	0,00183	0,00555
610	0,00112	0,00539	0,00541	0,00062	0,00053	0,00329	0,00263	0,00113	0,00176	0,00535
615	0,00109	0,00524	0,00527	0,00054	0,00052	0,00322	0,00258	0,00110	0,00174	0,00519
620	0,00106	0,00511	0,00515	0,00051	0,00051	0,00313	0,00253	0,00107	0,00170	0,00508
625	0,00104	0,00501	0,00503	0,00052	0,00050	0,00307	0,00247	0,00102	0,00163	0,00490
630	0,00101	0,00489	0,00498	0,00055	0,00048	0,00296	0,00243	0,00099	0,00161	0,00475
635	0,00099	0,00479	0,00486	0,00056	0,00047	0,00287	0,00238	0,00097	0,00155	0,00470
640	0,00095	0,00469	0,00474	0,00061	0,00045	0,00278	0,00236	0,00095	0,00149	0,00454
645	0,00093	0,00458	0,00463	0,00063	0,00044	0,00277	0,00232	0,00093	0,00144	0,00437
650	0,00090	0,00446	0,00452	0,00062	0,00043	0,00261	0,00228	0,00091	0,00141	0,00426
655	0,00087	0,00430	0,00409	0,00061	0,00039	0,00260	0,00206	0,00088	0,00140	0,00419
660	0,00085	0,00418	0,00419	0,00064	0,00039	0,00250	0,00210	0,00086	0,00138	0,00406
665	0,00083	0,00413	0,00418	0,00063	0,00040	0,00242	0,00213	0,00083	0,00134	0,00400
670	0,00081	0,00405	0,00411	0,00059	0,00039	0,00239	0,00210	0,00082	0,00131	0,00391
675	0,00079	0,00396	0,00402	0,00061	0,00038	0,00229	0,00205	0,00081	0,00127	0,00380
680	0,00388	0,00393	0,00062	0,00037	0,00223	0,00199	0,00078	0,00125	0,00377	
685	0,00377	0,00384	0,00063	0,00036	0,00217	0,00196	0,00076	0,00123	0,00373	
690	0,00369	0,00376	0,00064	0,00036	0,00215	0,00193	0,00075	0,00119	0,00365	
695	0,00359	0,00368	0,00065	0,00035	0,00206	0,00190	0,00072	0,00116	0,00354	
700	0,00350	0,00360	0,00065	0,00034	0,00203	0,00186	0,00069	0,00113	0,00347	
705	0,00339	0,00351	0,00064	0,00034	0,00199	0,00183	0,00068	0,00113		
710	0,00331	0,00343	0,00058	0,00033	0,00198	0,00180	0,00065	0,00113		
715	0,00323	0,00335	0,00059	0,00032	0,00196	0,00175	0,00063	0,00109		
720	0,00315	0,00327	0,00061	0,00032	0,00187	0,00172	0,00061	0,00103		
725	0,00307	0,00320	0,00062	0,00030	0,00185	0,00171	0,00060	0,00101		

	1907	1910	1931	1948/9	1998	2002	2004	2047	2088	2095
330	0,00017	0,00730	0,00542	0,03389	0,00112	0,00009	0,02448	0,00035	0,00527	0,00401
335	0,00019	0,00691	0,00522	0,03271	0,00112	0,00009	0,02367	0,00036	0,00529	0,00394
340	0,00020	0,00663	0,00507	0,03160	0,00111	0,00009	0,02294	0,00037	0,00528	0,00388
345	0,00022	0,00646	0,00494	0,03047	0,00110	0,00010	0,02194	0,00037	0,00518	0,00381
350	0,00024	0,00616	0,00478	0,02947	0,00108	0,00011	0,02101	0,00038	0,00517	0,00374
355	0,00025	0,00589	0,00455	0,02827	0,00108	0,00011	0,02018	0,00038	0,00517	0,00369
360	0,00026	0,00566	0,00433	0,02707	0,00107	0,00011	0,01943	0,00039	0,00514	0,00363
365	0,00028	0,00553	0,00411	0,02521	0,00106	0,00012	0,01856	0,00039	0,00518	0,00357
370	0,00028	0,00534	0,00388	0,02388	0,00108	0,00014	0,01775	0,00040	0,00552	0,00376
375	0,00027	0,00518	0,00368	0,02279	0,00122	0,00016	0,01895	0,00041	0,00639	0,00436
380	0,00024	0,00569	0,00356	0,02385	0,00151	0,00015	0,01832	0,00043	0,00818	0,00632
385	0,00022	0,00581	0,00360	0,02280	0,00185	0,00013	0,01728	0,00042	0,01019	0,00813
390	0,00023	0,00600	0,00379	0,02170	0,00216	0,00014	0,01642	0,00041	0,01198	0,00766
395	0,00025	0,00556	0,00363	0,02096	0,00213	0,00016	0,01591	0,00050	0,01210	0,00644
400	0,00036	0,00534	0,00351	0,02015	0,00238	0,00023	0,01529	0,00057	0,01277	0,00671
405	0,00047	0,00507	0,00326	0,01933	0,00254	0,00027	0,01461	0,00058	0,01337	0,00706
410	0,00049	0,00450	0,00307	0,01859	0,00221	0,00027	0,01376	0,00058	0,01202	0,00614
415	0,00050	0,00451	0,00307	0,01796	0,00236	0,00027	0,01373	0,00059	0,01234	0,00665
420	0,00050	0,00444	0,00304	0,01737	0,00258	0,00027	0,01325	0,00060	0,01296	0,00679
425	0,00048	0,00431	0,00293	0,01685	0,00251	0,00028	0,01275	0,00060	0,01253	0,00650
430	0,00050	0,00415	0,00274	0,01626	0,00219	0,00029	0,01234	0,00059	0,01086	0,00584
435	0,00055	0,00404	0,00254	0,01562	0,00207	0,00032	0,01181	0,00063	0,01012	0,00541
440	0,00059	0,00387	0,00255	0,01509	0,00225	0,00034	0,01145	0,00066	0,01099	0,00601
445	0,00064	0,00370	0,00256	0,01451	0,00228	0,00036	0,01106	0,00069	0,01119	0,00590
450	0,00069	0,00355	0,00247	0,01403	0,00225	0,00037	0,01067	0,00070	0,01097	0,00572
455	0,00073	0,00341	0,00238	0,01361	0,00220	0,00039	0,01039	0,00072	0,01066	0,00553
460	0,00075	0,00329	0,00228	0,01311	0,00215	0,00040	0,01006	0,00072	0,01040	0,00535
465	0,00076	0,00320	0,00218	0,01269	0,00211	0,00041	0,00971	0,00072	0,01015	0,00519
470	0,00076	0,00312	0,00209	0,01227	0,00205	0,00042	0,00948	0,00073	0,00982	0,00504
475	0,00077	0,00305	0,00201	0,01181	0,00198	0,00043	0,00915	0,00072	0,00955	0,00489
480	0,00077	0,00292	0,00187	0,01140	0,00183	0,00043	0,00894	0,00072	0,00906	0,00464
485	0,00077	0,00280	0,00173	0,01100	0,00151	0,00043	0,00856	0,00070	0,00775	0,00390
490	0,00078	0,00273	0,00169	0,01067	0,00163	0,00043	0,00827	0,00070	0,00755	0,00403
495	0,00080	0,00268	0,00168	0,01043	0,00174	0,00043	0,00809	0,00070	0,00830	0,00414
500	0,00080	0,00259	0,00164	0,01017	0,00174	0,00042	0,00780	0,00069	0,00821	0,00402
505	0,00079	0,00252	0,00159	0,00989	0,00171	0,00042	0,00755	0,00068	0,00801	0,00389
510	0,00078	0,00246	0,00154	0,00958	0,00167	0,00042	0,00737	0,00067	0,00777	0,00379
515	0,00076	0,00236	0,00149	0,00928	0,00163	0,00042	0,00723	0,00066	0,00758	0,00373
520	0,00078	0,00231	0,00144	0,00901	0,00160	0,00041	0,00703	0,00066	0,00743	0,00358
525	0,00083	0,00221	0,00139	0,00872	0,00156	0,00042	0,00679	0,00067	0,00725	0,00347
530	0,00085	0,00211	0,00134	0,00840	0,00152	0,00042	0,00656	0,00067	0,00705	0,00341
535	0,00086	0,00204	0,00129	0,00811	0,00150	0,00043	0,00643	0,00067	0,00686	0,00336
540	0,00086	0,00198	0,00124	0,00783	0,00147	0,00043	0,00628	0,00067	0,00669	0,00328
545	0,00086	0,00193	0,00120	0,00763	0,00144	0,00043	0,00609	0,00066	0,00651	0,00321
550	0,00086	0,00188	0,00117	0,00740	0,00140	0,00043	0,00591	0,00065	0,00633	0,00314
555	0,00087	0,00183	0,00113	0,00719	0,00138	0,00043	0,00565	0,00065	0,00620	0,00306
560	0,00087	0,00178	0,00110	0,00700	0,00135	0,00043	0,00542	0,00064	0,00609	0,00298
565	0,00087	0,00170	0,00107	0,00679	0,00133	0,00043	0,00525	0,00063	0,00594	0,00289
570	0,00086	0,00163	0,00102	0,00653	0,00128	0,00043	0,00510	0,00062	0,00578	0,00279
575	0,00086	0,00156	0,00100	0,00629	0,00126	0,00043	0,00498	0,00062	0,00565	0,00274
580	0,00087	0,00152	0,00097	0,00618	0,00124	0,00042	0,00481	0,00061	0,00552	0,00267
585	0,00088	0,00148	0,00093	0,00597	0,00122	0,00042	0,00468	0,00061	0,00537	0,00259
590	0,00087	0,00144	0,00089	0,00576	0,00118	0,00041	0,00454	0,00060	0,00523	0,00253
595	0,00087	0,00143	0,00087	0,00561	0,00115	0,00041	0,00445	0,00059	0,00509	0,00246
600	0,00086	0,00139	0,00085	0,00546	0,00112	0,00040	0,00435	0,00058	0,00500	0,00239
605	0,00085	0,00139	0,00083	0,00538	0,00110	0,00040	0,00422	0,00057	0,00489	0,00234
610	0,00085	0,00135	0,00080	0,00517	0,00107	0,00040	0,00413	0,00057	0,00478	0,00231
615	0,00086	0,00134	0,00078	0,00498	0,00105	0,00040	0,00400	0,00056	0,00468	0,00221
620	0,00085	0,00133	0,00077	0,00493	0,00102	0,00040	0,00391	0,00056	0,00451	0,00217
625	0,00084	0,00130	0,00075	0,00472	0,00099	0,00039	0,00382	0,00055	0,00437	0,00212
630	0,00083	0,00128	0,00073	0,00463	0,00097	0,00039	0,00372	0,00055	0,00428	0,00204
635	0,00083	0,00128	0,00071	0,00452	0,00094	0,00038	0,00359	0,00054	0,00416	0,00202
640	0,00082	0,00127	0,00069	0,00448	0,00092	0,00038	0,00347	0,00054	0,00403	0,00195
645	0,00082	0,00125	0,00067	0,00432	0,00090	0,00038	0,00340	0,00053	0,00390	0,00191
650	0,00082	0,00123	0,00065	0,00423	0,00085	0,00037	0,00326	0,00052	0,00369	0,00181
655	0,00082	0,00121	0,00062	0,00423	0,00070	0,00037	0,00303	0,00051	0,00324	0,00159
660	0,00081	0,00115	0,00061	0,00407	0,00075	0,00037	0,00296	0,00052	0,00319	0,00164
665	0,00081	0,00113	0,00058	0,00399	0,00080	0,00037	0,00301	0,00052	0,00342	0,00168
670	0,00080	0,00112	0,00056	0,00383	0,00079	0,00037	0,00294	0,00051	0,00340	0,00169
675	0,00080	0,00108	0,00054	0,00374	0,00077	0,00037	0,00283	0,00051	0,00336	0,00164
680	0,00079	0,00105	0,00052	0,00360	0,00076	0,00037	0,00273	0,00050	0,00320	0,00163
685	0,00079	0,00103	0,00051	0,00353	0,00074	0,00036	0,00265	0,00050	0,00311	0,00158
690	0,00078	0,00100	0,00048	0,00349	0,00073	0,00036	0,00256	0,00049	0,00303	0,00151
695	0,00077	0,00097	0,00047	0,00343	0,00072	0,00036	0,00253	0,00049	0,00292	0,00149
700	0,00076	0,00095	0,00045	0,00334	0,00071	0,00035	0,00248	0,00048	0,00289	0,00144
705	0,00075	0,00093		0,00323	0,00069	0,00035		0,00047	0,00293	0,00142
710	0,00075	0,00091		0,00319	0,00068	0,00035		0,00047	0,00283	0,00139
715	0,00074	0,00089		0,00314	0,00067	0,00035		0,00046	0,00281	0,00136
720	0,00073	0,00087		0,00300	0,00066	0,00035		0,00046	0,00276	0,00130
725	0,00072	0,00085		0,00288	0,00065	0,00034		0,00045	0,00272	0,00130

	2108	2286	2294	2356	2421	2429	2443	2473	2484	2491
330	0,00025		0,02559	0,00373	0,00508		0,00009	0,00014	0,00088	0,14584
335	0,00025		0,02476	0,00365	0,00513		0,00009	0,00014	0,00093	0,14337
340	0,00025		0,02378	0,00358	0,00514		0,00009	0,00014	0,00099	0,14067
345	0,00025		0,02326	0,00350	0,00512		0,00009	0,00017	0,00101	0,13922
350	0,00025		0,02254	0,00342	0,00509		0,00010	0,00017	0,00103	0,13698
355	0,00025		0,02137	0,00325	0,00512		0,00010	0,00019	0,00105	0,13486
360	0,00024	0,00009	0,02002	0,00309	0,00506	0,00016	0,00010	0,00020	0,00106	0,13428
365	0,00025	0,00009	0,01892	0,00294	0,00505	0,00015	0,00009	0,00020	0,00107	0,13356
370	0,00024	0,00010	0,01821	0,00284	0,00499	0,00017	0,00010	0,00024	0,00108	0,13157
375	0,00025	0,00013	0,01762	0,00280	0,00500	0,00020	0,00012	0,00027	0,00111	0,13024
380	0,00027	0,00015	0,01689	0,00276	0,00537	0,00023	0,00012	0,00041	0,00118	0,13152
385	0,00032	0,00012	0,01653	0,00279	0,00772	0,00019	0,00011	0,00068	0,00139	0,16906
390	0,00043	0,00014	0,01626	0,00284	0,01020	0,00015	0,00010	0,00074	0,00146	0,21477
395	0,00049	0,00014	0,01602	0,00296	0,01267	0,00012	0,00011	0,00061	0,00153	0,26256
400	0,00048	0,00018	0,01619	0,00315	0,01308	0,00015	0,00012	0,00060	0,00163	0,30756
405	0,00056	0,00014	0,01603	0,00316	0,01295	0,00019	0,00016	0,00073	0,00154	0,28816
410	0,00066	0,00033	0,01558	0,00309	0,01384	0,00044	0,00023	0,00082	0,00186	0,29870
415	0,00067	0,00043	0,01501	0,00307	0,01411	0,00049	0,00027	0,00112	0,00200	0,30098
420	0,00055	0,00054	0,01438	0,00297	0,01163	0,00048	0,00027	0,00108	0,00186	0,25450
425	0,00058	0,00055	0,01384	0,00288	0,01304	0,00043	0,00026	0,00109	0,00201	0,28225
430	0,00065	0,00059	0,01329	0,00279	0,01325	0,00045	0,00027	0,00131	0,00204	0,29163
435	0,00066	0,00063	0,01281	0,00268	0,01289	0,00048	0,00030	0,00148	0,00202	0,28438
440	0,00057	0,00064	0,01244	0,00257	0,01159	0,00052	0,00032	0,00159	0,00190	0,24669
445	0,00052	0,00096	0,01194	0,00246	0,01001	0,00062	0,00037	0,00177	0,00189	0,21839
450	0,00060	0,00094	0,01147	0,00237	0,01152	0,00067	0,00040	0,00186	0,00199	0,24962
455	0,00062	0,00109	0,01105	0,00228	0,01133	0,00077	0,00044	0,00201	0,00203	0,24659
460	0,00061	0,00133	0,01065	0,00221	0,01114	0,00086	0,00048	0,00213	0,00205	0,23853
465	0,00060	0,00138	0,01027	0,00214	0,01063	0,00090	0,00049	0,00216	0,00204	0,23070
470	0,00059	0,00147	0,00983	0,00205	0,01039	0,00092	0,00050	0,00221	0,00202	0,22417
475	0,00058	0,00146	0,00945	0,00197	0,01008	0,00092	0,00052	0,00224	0,00200	0,21858
480	0,00056	0,00163	0,00909	0,00189	0,00978	0,00094	0,00054	0,00226	0,00198	0,21222
485	0,00055	0,00167	0,00879	0,00183	0,00933	0,00097	0,00056	0,00232	0,00196	0,20508
490	0,00054	0,00145	0,00860	0,00176	0,00882	0,00100	0,00057	0,00220	0,00192	0,19183
495	0,00043	0,00153	0,00841	0,00170	0,00701	0,00100	0,00058	0,00211	0,00172	0,16130
500	0,00046	0,00211	0,00817	0,00166	0,00804	0,00100	0,00059	0,00203	0,00178	0,17003
505	0,00048	0,00150	0,00791	0,00163	0,00845	0,00098	0,00058	0,00206	0,00184	0,18378
510	0,00047	0,00147	0,00764	0,00159	0,00815	0,00096	0,00058	0,00248	0,00182	0,17583
515	0,00046	0,00213	0,00737	0,00156	0,00791	0,00094	0,00057	0,00257	0,00178	0,17031
520	0,00045	0,00222	0,00712	0,00153	0,00769	0,00090	0,00057	0,00260	0,00176	0,16571
525	0,00044	0,00233	0,00693	0,00149	0,00743	0,00087	0,00056	0,00256	0,00170	0,15992
530	0,00042	0,00170	0,00678	0,00147	0,00723	0,00088	0,00057	0,00255	0,00167	0,15419
535	0,00041	0,00225	0,00656	0,00142	0,00700	0,00097	0,00060	0,00258	0,00168	0,14977
540	0,00041	0,00284	0,00633	0,00139	0,00681	0,00113	0,00062	0,00262	0,00168	0,14536
545	0,00040	0,00307	0,00614	0,00134	0,00665	0,00114	0,00063	0,00257	0,00166	0,14141
550	0,00039	0,00295	0,00594	0,00130	0,00651	0,00108	0,00063	0,00256	0,00162	0,13782
555	0,00038	0,00225	0,00574	0,00126	0,00614	0,00112	0,00063	0,00266	0,00162	0,13383
560	0,00038	0,00254	0,00561	0,00121	0,00591	0,00114	0,00063	0,00272	0,00161	0,12971
565	0,00037	0,00282	0,00548	0,00118	0,00576	0,00114	0,00065	0,00274	0,00159	0,12632
570	0,00036	0,00241	0,00531	0,00114	0,00556	0,00112	0,00066	0,00274	0,00155	0,12256
575	0,00035	0,00259	0,00511	0,00111	0,00542	0,00111	0,00066	0,00274	0,00152	0,11915
580	0,00035	0,00283	0,00489	0,00107	0,00531	0,00110	0,00067	0,00276	0,00151	0,11667
585	0,00034	0,00305	0,00473	0,00103	0,00511	0,00110	0,00068	0,00278	0,00151	0,11386
590	0,00033	0,00341	0,00460	0,00101	0,00506	0,00113	0,00069	0,00267	0,00150	0,11011
595	0,00033	0,00254	0,00454	0,00098	0,00497	0,00113	0,00069	0,00263	0,00146	0,10701
600	0,00032	0,00213	0,00438	0,00095	0,00484	0,00111	0,00069	0,00256	0,00143	0,10408
605	0,00031	0,00245	0,00428	0,00094	0,00472	0,00109	0,00068	0,00257	0,00142	0,10106
610	0,00030	0,00284	0,00415	0,00091	0,00460	0,00110	0,00067	0,00264	0,00138	0,09930
615	0,00029	0,00355	0,00406	0,00089	0,00449	0,00110	0,00067	0,00266	0,00136	0,09666
620	0,00029	0,00373	0,00403	0,00087	0,00440	0,00106	0,00066	0,00267	0,00135	0,09421
625	0,00028	0,00242	0,00390	0,00085	0,00431	0,00097	0,00065	0,00266	0,00133	0,09189
630	0,00027	0,00205	0,00385	0,00081	0,00421	0,00096	0,00062	0,00266	0,00131	0,08994
635	0,00026	0,00234	0,00379	0,00078	0,00411	0,00096	0,00061	0,00268	0,00130	0,08844
640	0,00026	0,00320	0,00371	0,00076	0,00402	0,00096	0,00062	0,00268	0,00129	0,08653
645	0,00025	0,00347	0,00360	0,00074	0,00393	0,00098	0,00064	0,00269	0,00127	0,08447
650	0,00024	0,00404	0,00353	0,00072	0,00386	0,00098	0,00065	0,00267	0,00125	0,08275
655	0,00024	0,00445	0,00344	0,00070	0,00377	0,00098	0,00064	0,00264	0,00124	0,08110
660	0,00024	0,00402	0,00333	0,00070	0,00363	0,00096	0,00064	0,00265	0,00122	0,07732
665	0,00021	0,00398	0,00325	0,00070	0,00323	0,00096	0,00064	0,00266	0,00116	0,06701
670	0,00021	0,00410	0,00319	0,00068	0,00336	0,00098	0,00064	0,00264	0,00114	0,07140
675	0,00023	0,00349	0,00308	0,00065	0,00346	0,00102	0,00065	0,00263	0,00116	0,07405
680	0,00022	0,00327	0,00303	0,00063	0,00342	0,00104	0,00067	0,00261	0,00115	0,07091
685	0,00022	0,00330	0,00296	0,00063	0,00335	0,00103	0,00067	0,00258	0,00114	0,06921
690	0,00021	0,00358	0,00286	0,00062	0,00328	0,00102	0,00067	0,00254	0,00113	0,06872
695	0,00021	0,00380	0,00277	0,00059	0,00319	0,00101	0,00066	0,00252	0,00112	0,06535
700	0,00020	0,00462	0,00269	0,00058	0,00312	0,00099	0,00064	0,00250	0,00110	0,06363
705	0,00020	0,00528	0,00261	0,00056	0,00304	0,00097	0,00063	0,00248	0,00108	0,06253
710	0,00020	0,00578	0,00249	0,00056	0,00298	0,00096	0,00063	0,00247	0,00108	0,05921
715	0,00019	0,00424	0,00243	0,00055	0,00292	0,00096	0,00062	0,00245	0,00106	0,05813
720	0,00019	0,00346	0,00233	0,00053	0,00284	0,00094	0,00061	0,00244	0,00105	0,05691
725	0,00019	0,00318	0,00231	0,00053	0,00278	0,00092	0,00059	0,00242	0,00103	0,05644

	2657	2777	2845	2852	2890	2943	2973	2985	2990	3176
330	0,00154	0,00086	0,00388	0,00052	0,00810	0,01776	0,00013	0,00032	0,00205	0,00014
335	0,00150	0,00087	0,00380	0,00053	0,00807	0,01797	0,00013	0,00034	0,00213	0,00015
340	0,00146	0,00088	0,00369	0,00053	0,00805	0,01821	0,00014	0,00035	0,00218	0,00017
345	0,00141	0,00089	0,00359	0,00054	0,00796	0,01827	0,00014	0,00036	0,00227	0,00017
350	0,00137	0,00090	0,00352	0,00054	0,00783	0,01836	0,00015	0,00037	0,00236	0,00018
355	0,00131	0,00091	0,00349	0,00054	0,00777	0,01848	0,00015	0,00037	0,00237	0,00018
360	0,00126	0,00093	0,00341	0,00055	0,00775	0,01861	0,00017	0,00038	0,00262	0,00019
365	0,00125	0,00095	0,00336	0,00058	0,00774	0,01925	0,00019	0,00046	0,00342	0,00019
370	0,00129	0,00099	0,00348	0,00061	0,00819	0,02000	0,00019	0,00049	0,00369	0,00020
375	0,00151	0,00112	0,00476	0,00076	0,01074	0,02367	0,00016	0,00044	0,00360	0,00020
380	0,00168	0,00131	0,00573	0,00083	0,01303	0,02574	0,00015	0,00037	0,00309	0,00020
385	0,00174	0,00137	0,00638	0,00088	0,01590	0,02765	0,00016	0,00033	0,00261	0,00019
390	0,00186	0,00159	0,00698	0,00092	0,01392	0,02861	0,00021	0,00035	0,00284	0,00018
395	0,00173	0,00153	0,00663	0,00088	0,01371	0,02800	0,00026	0,00043	0,00373	0,00017
400	0,00170	0,00174	0,00633	0,00098	0,01743	0,03043	0,00035	0,00059	0,00535	0,00023
405	0,00181	0,00184	0,00629	0,00103	0,01831	0,03161	0,00040	0,00085	0,00680	0,00031
410	0,00172	0,00169	0,00568	0,00095	0,01600	0,03020	0,00041	0,00086	0,00707	0,00032
415	0,00168	0,00179	0,00579	0,00098	0,01652	0,03175	0,00040	0,00086	0,00671	0,00033
420	0,00166	0,00184	0,00582	0,00100	0,01793	0,03197	0,00041	0,00088	0,00688	0,00032
425	0,00161	0,00182	0,00567	0,00099	0,01753	0,03166	0,00045	0,00095	0,00751	0,00031
430	0,00142	0,00173	0,00532	0,00088	0,01492	0,02996	0,00048	0,00101	0,00807	0,00030
435	0,00136	0,00160	0,00488	0,00085	0,01396	0,02975	0,00055	0,00111	0,00884	0,00032
440	0,00145	0,00173	0,00504	0,00095	0,01561	0,03154	0,00058	0,00117	0,00948	0,00034
445	0,00142	0,00174	0,00492	0,00097	0,01544	0,03231	0,00064	0,00122	0,01004	0,00036
450	0,00137	0,00174	0,00474	0,00094	0,01489	0,03245	0,00066	0,00128	0,01093	0,00037
455	0,00133	0,00172	0,00457	0,00092	0,01455	0,03228	0,00068	0,00134	0,01122	0,00038
460	0,00128	0,00171	0,00441	0,00094	0,01419	0,03208	0,00070	0,00135	0,01154	0,00038
465	0,00124	0,00171	0,00424	0,00093	0,01388	0,03185	0,00071	0,00136	0,01161	0,00038
470	0,00121	0,00168	0,00410	0,00092	0,01354	0,03162	0,00072	0,00136	0,01167	0,00037
475	0,00117	0,00165	0,00396	0,00089	0,01311	0,03112	0,00074	0,00136	0,01219	0,00037
480	0,00114	0,00161	0,00379	0,00086	0,01194	0,03014	0,00075	0,00134	0,01236	0,00037
485	0,00108	0,00144	0,00336	0,00079	0,01044	0,02846	0,00075	0,00132	0,01226	0,00037
490	0,00106	0,00150	0,00344	0,00082	0,01079	0,02866	0,00072	0,00131	0,01215	0,00038
495	0,00106	0,00151	0,00344	0,00083	0,01152	0,02963	0,00071	0,00133	0,01215	0,00037
500	0,00103	0,00149	0,00330	0,00082	0,01109	0,02949	0,00069	0,00135	0,01205	0,00037
505	0,00101	0,00149	0,00319	0,00080	0,01073	0,02886	0,00069	0,00137	0,01203	0,00036
510	0,00098	0,00146	0,00310	0,00079	0,01044	0,02840	0,00067	0,00139	0,01184	0,00036
515	0,00095	0,00142	0,00301	0,00078	0,01011	0,02778	0,00066	0,00140	0,01159	0,00035
520	0,00091	0,00140	0,00292	0,00077	0,00985	0,02740	0,00068	0,00140	0,01168	0,00035
525	0,00088	0,00137	0,00284	0,00076	0,00959	0,02717	0,00074	0,00141	0,01227	0,00036
530	0,00085	0,00137	0,00276	0,00075	0,00935	0,02714	0,00079	0,00141	0,01289	0,00036
535	0,00083	0,00135	0,00267	0,00075	0,00914	0,02684	0,00080	0,00141	0,01300	0,00036
540	0,00080	0,00133	0,00259	0,00074	0,00888	0,02654	0,00080	0,00141	0,01297	0,00036
545	0,00079	0,00132	0,00250	0,00073	0,00866	0,02621	0,00079	0,00141	0,01303	0,00036
550	0,00077	0,00129	0,00244	0,00072	0,00847	0,02594	0,00080	0,00140	0,01306	0,00035
555	0,00075	0,00128	0,00237	0,00071	0,00822	0,02555	0,00081	0,00139	0,01311	0,00035
560	0,00073	0,00126	0,00231	0,00070	0,00797	0,02532	0,00082	0,00139	0,01310	0,00035
565	0,00071	0,00125	0,00224	0,00069	0,00777	0,02498	0,00081	0,00138	0,01307	0,00035
570	0,00069	0,00124	0,00218	0,00068	0,00757	0,02466	0,00081	0,00138	0,01326	0,00034
575	0,00068	0,00122	0,00210	0,00067	0,00730	0,02445	0,00083	0,00140	0,01334	0,00034
580	0,00066	0,00121	0,00207	0,00066	0,00709	0,02411	0,00084	0,00140	0,01353	0,00034
585	0,00065	0,00119	0,00198	0,00065	0,00698	0,02389	0,00084	0,00140	0,01351	0,00033
590	0,00063	0,00118	0,00194	0,00064	0,00686	0,02368	0,00084	0,00137	0,01344	0,00033
595	0,00061	0,00116	0,00187	0,00063	0,00670	0,02333	0,00085	0,00137	0,01341	0,00033
600	0,00060	0,00115	0,00182	0,00062	0,00662	0,02300	0,00084	0,00137	0,01329	0,00032
605	0,00058	0,00114	0,00178	0,00062	0,00640	0,02262	0,00084	0,00136	0,01323	0,00032
610	0,00057	0,00112	0,00174	0,00061	0,00629	0,02227	0,00083	0,00136	0,01312	0,00032
615	0,00056	0,00110	0,00170	0,00060	0,00615	0,02189	0,00081	0,00135	0,01297	0,00032
620	0,00055	0,00109	0,00165	0,00059	0,00601	0,02162	0,00081	0,00134	0,01290	0,00032
625	0,00053	0,00107	0,00162	0,00059	0,00593	0,02130	0,00081	0,00133	0,01288	0,00031
630	0,00053	0,00104	0,00159	0,00058	0,00580	0,02105	0,00081	0,00132	0,01279	0,00031
635	0,00051	0,00103	0,00155	0,00057	0,00570	0,02090	0,00082	0,00131	0,01290	0,00031
640	0,00049	0,00102	0,00152	0,00057	0,00559	0,02060	0,00084	0,00129	0,01299	0,00031
645	0,00048	0,00099	0,00149	0,00056	0,00541	0,02040	0,00084	0,00128	0,01300	0,00030
650	0,00047	0,00098	0,00146	0,00055	0,00514	0,02012	0,00083	0,00127	0,01290	0,00030
655	0,00044	0,00087	0,00135	0,00050	0,00438	0,01861	0,00082	0,00125	0,01280	0,00029
660	0,00045	0,00094	0,00140	0,00051	0,00470	0,01931	0,00083	0,00125	0,01273	0,00029
665	0,00044	0,00095	0,00135	0,00053	0,00497	0,01951	0,00083	0,00124	0,01282	0,00029
670	0,00043	0,00094	0,00132	0,00052	0,00490	0,01941	0,00083	0,00124	0,01286	0,00029
675	0,00043	0,00093	0,00130	0,00052	0,00480	0,01921	0,00083	0,00124	0,01290	0,00029
680	0,00042	0,00092	0,00127	0,00051	0,00471	0,01894		0,00123	0,01283	0,00028
685	0,00041	0,00090	0,00124	0,00050	0,00457	0,01876		0,00123	0,01248	0,00028
690	0,00040	0,00089	0,00121	0,00050	0,00447	0,01830		0,00122	0,01230	0,00028
695	0,00039	0,00088	0,00118	0,00049	0,00441	0,01811		0,00121	0,01227	0,00028
700	0,00038	0,00087	0,00116	0,00049	0,00432	0,01783		0,00120	0,01224	0,00027
705	0,00037		0,00113	0,00048	0,00422	0,01762		0,00119	0,01218	0,00027
710	0,00036		0,00111	0,00047	0,00413	0,01742		0,00118	0,01217	0,00027
715	0,00036		0,00109	0,00047	0,00406	0,01715		0,00117	0,01209	0,00027
720	0,00034		0,00107	0,00046	0,00400	0,01695		0,00116	0,01200	0,00026
725	0,00033		0,00105	0,00046	0,00391	0,01669		0,00114	0,01184	0,00026

	3323	3475	3482	3547	3569	3572	3594	3612	3619	3624
330	0,00038	0,00014	0,00057	0,00029	0,00148	0,00048	0,00132	0,00007	0,00037	0,00027
335	0,00039	0,00015	0,00058	0,00031	0,00147	0,00048	0,00130	0,00008	0,00037	0,00027
340	0,00041	0,00016	0,00058	0,00032	0,00147	0,00048	0,00128	0,00008	0,00038	0,00028
345	0,00044	0,00017	0,00059	0,00034	0,00145	0,00049	0,00127	0,00008	0,00038	0,00028
350	0,00047	0,00017	0,00060	0,00034	0,00145	0,00051	0,00124	0,00009	0,00038	0,00029
355	0,00050	0,00017	0,00061	0,00035	0,00145	0,00051	0,00124	0,00009	0,00039	0,00029
360	0,00054	0,00019	0,00064	0,00041	0,00145	0,00052	0,00123	0,00010	0,00039	0,00030
365	0,00060	0,00022	0,00068	0,00054	0,00147	0,00053	0,00126	0,00014	0,00041	0,00032
370	0,00063	0,00023	0,00075	0,00054	0,00151	0,00055	0,00137	0,00014	0,00043	0,00034
375	0,00063	0,00023	0,00082	0,00047	0,00180	0,00064	0,00176	0,00012	0,00049	0,00036
380	0,00057	0,00022	0,00087	0,00039	0,00213	0,00080	0,00237	0,00009	0,00057	0,00048
385	0,00052	0,00020	0,00095	0,00035	0,00251	0,00093	0,00274	0,00008	0,00067	0,00059
390	0,00056	0,00022	0,00111	0,00038	0,00282	0,00106	0,00301	0,00009	0,00075	0,00066
395	0,00073	0,00028	0,00113	0,00046	0,00305	0,00115	0,00281	0,00011	0,00076	0,00062
400	0,00094	0,00047	0,00135	0,00078	0,00328	0,00128	0,00312	0,00019	0,00082	0,00063
405	0,00115	0,00050	0,00143	0,00102	0,00325	0,00131	0,00310	0,00026	0,00082	0,00071
410	0,00119	0,00050	0,00143	0,00105	0,00272	0,00120	0,00267	0,00025	0,00077	0,00057
415	0,00120	0,00050	0,00144	0,00099	0,00310	0,00127	0,00280	0,00024	0,00083	0,00069
420	0,00122	0,00051	0,00148	0,00103	0,00331	0,00134	0,00279	0,00025	0,00088	0,00069
425	0,00127	0,00054	0,00149	0,00116	0,00328	0,00130	0,00267	0,00028	0,00088	0,00071
430	0,00129	0,00057	0,00149	0,00127	0,00319	0,00115	0,00231	0,00032	0,00083	0,00065
435	0,00138	0,00063	0,00150	0,00139	0,00273	0,00105	0,00223	0,00035	0,00078	0,00062
440	0,00150	0,00067	0,00153	0,00150	0,00302	0,00114	0,00237	0,00036	0,00084	0,00069
445	0,00155	0,00071	0,00157	0,00161	0,00310	0,00120	0,00236	0,00039	0,00087	0,00069
450	0,00162	0,00074	0,00162	0,00167	0,00302	0,00118	0,00232	0,00041	0,00087	0,00069
455	0,00168	0,00075	0,00165	0,00170	0,00294	0,00116	0,00226	0,00042	0,00085	0,00068
460	0,00171	0,00078	0,00167	0,00174	0,00288	0,00112	0,00221	0,00043	0,00083	0,00068
465	0,00171	0,00079	0,00169	0,00174	0,00282	0,00111	0,00213	0,00045	0,00082	0,00066
470	0,00172	0,00080	0,00170	0,00177	0,00273	0,00108	0,00207	0,00046	0,00080	0,00065
475	0,00178	0,00082	0,00171	0,00181	0,00266	0,00105	0,00201	0,00048	0,00079	0,00064
480	0,00178	0,00083	0,00170	0,00183	0,00242	0,00100	0,00188	0,00049	0,00073	0,00063
485	0,00172	0,00082	0,00164	0,00181	0,00205	0,00086	0,00166	0,00047	0,00064	0,00053
490	0,00171	0,00082	0,00164	0,00178	0,00214	0,00087	0,00173	0,00046	0,00068	0,00057
495	0,00171	0,00082	0,00168	0,00178	0,00240	0,00090	0,00177	0,00046	0,00069	0,00059
500	0,00172	0,00081	0,00165	0,00177	0,00234	0,00089	0,00173	0,00046	0,00068	0,00058
505	0,00172	0,00081	0,00165	0,00178	0,00229	0,00087	0,00168	0,00046	0,00067	0,00057
510	0,00173	0,00080	0,00165	0,00181	0,00224	0,00085	0,00162	0,00047	0,00066	0,00055
515	0,00167	0,00079	0,00159	0,00183	0,00221	0,00083	0,00159	0,00046	0,00064	0,00054
520	0,00168	0,00079	0,00158	0,00186	0,00216	0,00081	0,00155	0,00046	0,00064	0,00053
525	0,00172	0,00082	0,00159	0,00193	0,00212	0,00080	0,00152	0,00049	0,00063	0,00053
530	0,00173	0,00084	0,00163	0,00198	0,00207	0,00078	0,00148	0,00050	0,00061	0,00051
535	0,00176	0,00085	0,00162	0,00201	0,00203	0,00077	0,00144	0,00050	0,00061	0,00050
540	0,00177	0,00085	0,00162	0,00203	0,00199	0,00075	0,00140	0,00051	0,00059	0,00050
545	0,00177	0,00085	0,00161	0,00203	0,00195	0,00073	0,00137	0,00052	0,00058	0,00049
550	0,00176	0,00085	0,00160	0,00204	0,00192	0,00072	0,00135	0,00053	0,00058	0,00048
555	0,00176	0,00085	0,00161	0,00201	0,00187	0,00070	0,00132	0,00053	0,00056	0,00047
560	0,00175	0,00085	0,00160	0,00198	0,00183	0,00068	0,00129	0,00053	0,00055	0,00046
565	0,00174	0,00085	0,00159	0,00197	0,00180	0,00067	0,00126	0,00053	0,00054	0,00046
570	0,00173	0,00085	0,00158	0,00198	0,00176	0,00065	0,00122	0,00053	0,00053	0,00045
575	0,00173	0,00085	0,00157	0,00200	0,00172	0,00064	0,00119	0,00054	0,00052	0,00044
580	0,00173	0,00085	0,00157	0,00203	0,00167	0,00063	0,00116	0,00055	0,00051	0,00043
585	0,00173	0,00084	0,00156	0,00205	0,00164	0,00061	0,00113	0,00055	0,00050	0,00043
590	0,00172	0,00083	0,00154	0,00205	0,00161	0,00060	0,00110	0,00054	0,00050	0,00042
595	0,00171	0,00082	0,00153	0,00206	0,00158	0,00059	0,00106	0,00054	0,00049	0,00041
600	0,00170	0,00083	0,00151	0,00208	0,00155	0,00057	0,00103	0,00055	0,00048	0,00040
605	0,00169	0,00083	0,00150	0,00207	0,00152	0,00055	0,00101	0,00054	0,00047	0,00040
610	0,00168	0,00082	0,00148	0,00205	0,00149	0,00054	0,00099	0,00052	0,00046	0,00039
615	0,00167	0,00082	0,00146	0,00203	0,00146	0,00052	0,00096	0,00052	0,00045	0,00039
620	0,00166	0,00083	0,00143	0,00202	0,00143	0,00051	0,00094	0,00052	0,00044	0,00037
625	0,00166	0,00083	0,00140	0,00200	0,00141	0,00050	0,00093	0,00052	0,00043	0,00037
630	0,00165	0,00083	0,00140	0,00199	0,00138	0,00049	0,00090	0,00052	0,00043	0,00036
635	0,00164	0,00082	0,00143	0,00198	0,00136	0,00048	0,00088	0,00052	0,00042	0,00035
640	0,00163	0,00082	0,00143	0,00198	0,00133	0,00047	0,00087	0,00052	0,00041	0,00035
645	0,00162	0,00082	0,00142	0,00198	0,00131	0,00045	0,00084	0,00052	0,00041	0,00034
650	0,00158	0,00082	0,00139	0,00197	0,00127	0,00042	0,00082	0,00052	0,00038	0,00033
655	0,00157	0,00081	0,00139	0,00198	0,00111	0,00039	0,00071	0,00051	0,00036	0,00029
660	0,00159	0,00080	0,00141	0,00199	0,00117	0,00041	0,00077	0,00051	0,00037	0,00031
665	0,00158	0,00081	0,00140	0,00199	0,00123	0,00041	0,00076	0,00051	0,00038	0,00031
670	0,00157	0,00081	0,00138	0,00198	0,00122	0,00041	0,00077	0,00051	0,00037	0,00030
675	0,00155	0,00081	0,00138	0,00198	0,00121	0,00040	0,00075	0,00051	0,00036	0,00030
680	0,00154	0,00080	0,00136	0,00197	0,00119	0,00039	0,00073	0,00051	0,00036	0,00029
685	0,00153	0,00079	0,00134	0,00195	0,00116	0,00038	0,00073	0,00051	0,00035	0,00028
690	0,00151	0,00079	0,00132	0,00192	0,00114	0,00037	0,00071	0,00050	0,00035	0,00028
695	0,00149	0,00079	0,00131	0,00190	0,00112	0,00037	0,00069	0,00050	0,00034	0,00028
700	0,00147	0,00079	0,00129	0,00187	0,00110	0,00036	0,00068	0,00050	0,00034	0,00027
705	0,00145	0,00078	0,00128	0,00184	0,00107	0,00035		0,00049	0,00033	0,00026
710	0,00143	0,00077	0,00126	0,00183	0,00105	0,00035		0,00049	0,00032	0,00026
715	0,00141	0,00076	0,00125	0,00181	0,00103	0,00034		0,00048	0,00031	0,00025
720	0,00138	0,00076	0,00124	0,00178	0,00100	0,00034		0,00047	0,00031	0,00025
725	0,00136	0,00076	0,00123	0,00177	0,00099	0,00033		0,00047	0,00030	

	3665	3731	3748	3757	3773	3775	3800	3809	3852	3873
330	0,00117	0,00005	0,00019	0,00078	0,00002	0,00114	0,00012	0,00007	0,00068	0,00063
335	0,00113	0,00005	0,00022	0,00080	0,00003	0,00115	0,00012	0,00008	0,00068	0,00064
340	0,00111	0,00005	0,00026	0,00081	0,00003	0,00117	0,00013	0,00008	0,00070	0,00066
345	0,00109	0,00006	0,00028	0,00082	0,00003	0,00118	0,00013	0,00009	0,00071	0,00072
350	0,00108	0,00006	0,00031	0,00083	0,00004	0,00119	0,00014	0,00009	0,00072	0,00075
355	0,00106	0,00006	0,00032	0,00085	0,00004	0,00121	0,00015	0,00009	0,00073	0,00077
360	0,00104	0,00007	0,00034	0,00085	0,00004	0,00122	0,00016	0,00009	0,00075	0,00079
365	0,00101	0,00007	0,00050	0,00087	0,00004	0,00126	0,00017	0,00012	0,00079	0,00093
370	0,00111	0,00009	0,00050	0,00091	0,00005	0,00139	0,00019	0,00012	0,00084	0,00102
375	0,00124	0,00008	0,00044	0,00102	0,00005	0,00152	0,00020	0,00011	0,00091	0,00108
380	0,00155	0,00008	0,00044	0,00114	0,00004	0,00169	0,00017	0,00009	0,00097	0,00105
385	0,00187	0,00006	0,00042	0,00127	0,00004	0,00180	0,00015	0,00008	0,00112	0,00108
390	0,00220	0,00007	0,00054	0,00134	0,00004	0,00161	0,00020	0,00009	0,00135	0,00101
395	0,00206	0,00009	0,00063	0,00121	0,00004	0,00152	0,00025	0,00010	0,00126	0,00094
400	0,00222	0,00019	0,00111	0,00139	0,00010	0,00183	0,00030	0,00017	0,00139	0,00137
405	0,00228	0,00026	0,00131	0,00164	0,00014	0,00198	0,00034	0,00023	0,00159	0,00164
410	0,00207	0,00027	0,00139	0,00159	0,00017	0,00188	0,00034	0,00024	0,00155	0,00167
415	0,00222	0,00026	0,00135	0,00162	0,00015	0,00203	0,00034	0,00023	0,00161	0,00168
420	0,00224	0,00026	0,00150	0,00166	0,00016	0,00213	0,00033	0,00023	0,00167	0,00170
425	0,00222	0,00028	0,00175	0,00161	0,00019	0,00219	0,00036	0,00025	0,00167	0,00174
430	0,00209	0,00032	0,00208	0,00154	0,00021	0,00207	0,00039	0,00027	0,00155	0,00171
435	0,00168	0,00037	0,00259	0,00144	0,00030	0,00193	0,00041	0,00029	0,00155	0,00186
440	0,00187	0,00040	0,00266	0,00159	0,00031	0,00217	0,00044	0,00032	0,00166	0,00198
445	0,00189	0,00046	0,00303	0,00161	0,00036	0,00219	0,00046	0,00035	0,00171	0,00203
450	0,00187	0,00050	0,00345	0,00160	0,00042	0,00221	0,00048	0,00036	0,00173	0,00214
455	0,00181	0,00052	0,00370	0,00159	0,00045	0,00221	0,00049	0,00037	0,00172	0,00218
460	0,00174	0,00053	0,00406	0,00158	0,00048	0,00219	0,00050	0,00038	0,00172	0,00223
465	0,00169	0,00054	0,00415	0,00157	0,00048	0,00217	0,00050	0,00038	0,00172	0,00225
470	0,00164	0,00055	0,00426	0,00155	0,00051	0,00216	0,00051	0,00039	0,00173	0,00227
475	0,00157	0,00057	0,00448	0,00153	0,00052	0,00215	0,00052	0,00040	0,00173	0,00230
480	0,00148	0,00058	0,00469	0,00149	0,00052	0,00208	0,00054	0,00040	0,00168	0,00230
485	0,00126	0,00057	0,00470	0,00129	0,00051	0,00197	0,00055	0,00040	0,00157	0,00218
490	0,00130	0,00056	0,00493	0,00137	0,00055	0,00209	0,00055	0,00040	0,00158	0,00221
495	0,00137	0,00057	0,00510	0,00137	0,00055	0,00205	0,00055	0,00040	0,00163	0,00229
500	0,00136	0,00057	0,00483	0,00136	0,00054	0,00202	0,00054	0,00040	0,00162	0,00229
505	0,00131	0,00056	0,00484	0,00134	0,00055	0,00199	0,00054	0,00040	0,00161	0,00230
510	0,00127	0,00054	0,00474	0,00132	0,00054	0,00196	0,00053	0,00040	0,00159	0,00229
515	0,00124	0,00051	0,00448	0,00130	0,00049	0,00194	0,00052	0,00038	0,00153	0,00222
520	0,00122	0,00053	0,00468	0,00128	0,00051	0,00190	0,00052	0,00039	0,00153	0,00221
525	0,00119	0,00059	0,00519	0,00127	0,00060	0,00191	0,00053	0,00042	0,00153	0,00223
530	0,00116	0,00063	0,00569	0,00125	0,00070	0,00191	0,00054	0,00044	0,00153	0,00228
535	0,00112	0,00065	0,00597	0,00125	0,00073	0,00189	0,00055	0,00044	0,00153	0,00230
540	0,00109	0,00066	0,00597	0,00123	0,00072	0,00187	0,00054	0,00044	0,00150	0,00229
545	0,00106	0,00066	0,00610	0,00122	0,00072	0,00186	0,00053	0,00043	0,00149	0,00229
550	0,00100	0,00068	0,00615	0,00121	0,00071	0,00185	0,00054	0,00043	0,00146	0,00229
555	0,00097	0,00068	0,00633	0,00119	0,00074	0,00183	0,00053	0,00044	0,00145	0,00229
560	0,00094	0,00069	0,00632	0,00117	0,00074	0,00181	0,00053	0,00043	0,00143	0,00227
565	0,00090	0,00069	0,00631	0,00115	0,00075	0,00179	0,00053	0,00043	0,00141	0,00226
570	0,00089	0,00068	0,00639	0,00114	0,00078	0,00176	0,00053	0,00043	0,00138	0,00225
575	0,00086	0,00069	0,00653	0,00112	0,00081	0,00173	0,00053	0,00043	0,00137	0,00226
580	0,00083	0,00071	0,00676	0,00111	0,00083	0,00171	0,00053	0,00044	0,00136	0,00227
585	0,00081	0,00070	0,00674	0,00109	0,00082	0,00169	0,00054	0,00044	0,00134	0,00227
590	0,00079	0,00070	0,00640	0,00107	0,00078	0,00168	0,00054	0,00044	0,00132	0,00226
595	0,00076	0,00072	0,00689	0,00106	0,00084	0,00166	0,00054	0,00044	0,00131	0,00225
600	0,00074	0,00072	0,00695	0,00104	0,00087	0,00164	0,00053	0,00043	0,00129	0,00224
605	0,00072	0,00071	0,00700	0,00102	0,00091	0,00162	0,00052	0,00043	0,00127	0,00222
610	0,00070	0,00068	0,00693	0,00101	0,00091	0,00161	0,00052	0,00043	0,00125	0,00220
615	0,00068	0,00067	0,00684	0,00099	0,00084	0,00161	0,00053	0,00043	0,00123	0,00216
620	0,00066	0,00066	0,00672	0,00097	0,00077	0,00159	0,00052	0,00042	0,00122	0,00213
625	0,00066	0,00066	0,00660	0,00095	0,00074	0,00157	0,00053	0,00042	0,00121	0,00213
630	0,00063	0,00067	0,00678	0,00094	0,00081	0,00156	0,00052	0,00042	0,00118	0,00215
635	0,00061	0,00067	0,00692	0,00092	0,00086	0,00153	0,00052	0,00042	0,00117	0,00216
640	0,00061	0,00068	0,00709	0,00090	0,00092	0,00152	0,00052	0,00042	0,00115	0,00215
645	0,00060	0,00069	0,00716	0,00088	0,00093	0,00150	0,00051	0,00042	0,00114	0,00214
650	0,00057	0,00069	0,00719	0,00086	0,00093	0,00147	0,00051	0,00042	0,00109	0,00209
655	0,00069	0,00727	0,00077	0,00093	0,00139	0,00051	0,00042	0,00108	0,00203	
660	0,00069	0,00739	0,00082	0,00097	0,00146	0,00051	0,00042	0,00109	0,00207	
665	0,00070	0,00748	0,00081	0,00093	0,00146	0,00051	0,00042	0,00109	0,00209	
670	0,00070	0,00748	0,00079	0,00092	0,00144	0,00051	0,00041	0,00108	0,00208	
675	0,00069	0,00748	0,00077	0,00092	0,00143	0,00051	0,00041	0,00106	0,00206	
680	0,00068	0,00744	0,00075	0,00093	0,00140	0,00050	0,00041	0,00105	0,00204	
685	0,00068	0,00745	0,00074	0,00092	0,00138	0,00050	0,00040	0,00104	0,00201	
690	0,00067	0,00745	0,00072	0,00092	0,00137	0,00050	0,00040	0,00102	0,00199	
695	0,00065	0,00740	0,00071	0,00095	0,00136	0,00049	0,00040	0,00101	0,00197	
700	0,00065	0,00738	0,00069	0,00099	0,00134	0,00049	0,00039	0,00099	0,00195	
705	0,00065	0,00734	0,00068	0,00097	0,00133	0,00048	0,00039	0,00097	0,00193	
710	0,00064	0,00722	0,00067	0,00092	0,00131	0,00048	0,00038	0,00096	0,00190	
715	0,00064	0,00715	0,00065	0,00087	0,00129	0,00048	0,00038	0,00095	0,00188	
720	0,00063	0,00710	0,00064	0,00091	0,00128	0,00047	0,00038	0,00093	0,00186	
725	0,00063	0,00718	0,00063	0,00094		0,00047				

	3888	3903	3905	3950	3975	3980	3982	3994	4031	4033
330	0,00077	0,00020	0,00008	0,00001	0,00146	0,00004	0,01714	0,00022	0,00080	0,00124
335	0,00078	0,00021	0,00008	0,00001	0,00146	0,00004	0,01671	0,00023	0,00081	0,00122
340	0,00079	0,00022	0,00008	0,00001	0,00146	0,00004	0,01636	0,00023	0,00084	0,00121
345	0,00080	0,00022	0,00008	0,00002	0,00144	0,00004	0,01594	0,00023	0,00085	0,00121
350	0,00081	0,00022	0,00009	0,00002	0,00143	0,00004	0,01559	0,00024	0,00086	0,00120
355	0,00081	0,00021	0,00009	0,00002	0,00144	0,00004	0,01526	0,00022	0,00088	0,00120
360	0,00082	0,00022	0,00009	0,00002	0,00143	0,00004	0,01483	0,00024	0,00093	0,00120
365	0,00083	0,00027	0,00014	0,00002	0,00143	0,00005	0,01444	0,00032	0,00101	0,00120
370	0,00088	0,00030	0,00016	0,00002	0,00176	0,00005	0,01487	0,00033	0,00111	0,00123
375	0,00105	0,00027	0,00013	0,00002	0,00229	0,00004	0,01905	0,00029	0,00137	0,00147
380	0,00119	0,00024	0,00010	0,00002	0,00257	0,00004	0,02280	0,00024	0,00166	0,00187
385	0,00127	0,00023	0,00009	0,00002	0,00269	0,00004	0,02600	0,00023	0,00194	0,00228
390	0,00135	0,00024	0,00011	0,00003	0,00291	0,00004	0,02772	0,00029	0,00197	0,00285
395	0,00126	0,00027	0,00014	0,00004	0,00275	0,00005	0,02541	0,00037	0,00189	0,00262
400	0,00146	0,00040	0,00025	0,00005	0,00271	0,00010	0,02536	0,00057	0,00216	0,00281
405	0,00166	0,00053	0,00034	0,00007	0,00290	0,00014	0,02476	0,00070	0,00221	0,00334
410	0,00160	0,00055	0,00032	0,00008	0,00278	0,00015	0,02240	0,00067	0,00212	0,00289
415	0,00165	0,00053	0,00030	0,00009	0,00273	0,00015	0,02331	0,00062	0,00217	0,00309
420	0,00166	0,00054	0,00033	0,00009	0,00267	0,00015	0,02287	0,00067	0,00218	0,00325
425	0,00161	0,00056	0,00039	0,00010	0,00259	0,00017	0,02231	0,00073	0,00216	0,00310
430	0,00150	0,00059	0,00045	0,00012	0,00241	0,00022	0,02050	0,00078	0,00205	0,00256
435	0,00137	0,00063	0,00051	0,00015	0,00235	0,00027	0,01835	0,00085	0,00192	0,00243
440	0,00155	0,00066	0,00054	0,00017	0,00239	0,00029	0,01934	0,00091	0,00209	0,00278
445	0,00155	0,00070	0,00061	0,00020	0,00233	0,00034	0,01912	0,00098	0,00207	0,00279
450	0,00154	0,00073	0,00067	0,00024	0,00226	0,00038	0,01838	0,00106	0,00206	0,00271
455	0,00151	0,00075	0,00070	0,00026	0,00219	0,00041	0,01784	0,00110	0,00204	0,00257
460	0,00150	0,00079	0,00074	0,00027	0,00214	0,00045	0,01721	0,00111	0,00201	0,00251
465	0,00149	0,00080	0,00073	0,00028	0,00210	0,00045	0,01674	0,00110	0,00200	0,00245
470	0,00148	0,00080	0,00073	0,00029	0,00205	0,00045	0,01620	0,00111	0,00197	0,00238
475	0,00146	0,00081	0,00079	0,00030	0,00200	0,00047	0,01569	0,00116	0,00194	0,00227
480	0,00140	0,00082	0,00082	0,00029	0,00194	0,00049	0,01487	0,00118	0,00187	0,00209
485	0,00128	0,00082	0,00079	0,00031	0,00177	0,00047	0,01305	0,00117	0,00168	0,00187
490	0,00135	0,00082	0,00078	0,00033	0,00173	0,00048	0,01372	0,00116	0,00177	0,00183
495	0,00136	0,00082	0,00080	0,00031	0,00177	0,00049	0,01405	0,00115	0,00173	0,00190
500	0,00133	0,00082	0,00079	0,00031	0,00172	0,00049	0,01343	0,00114	0,00170	0,00186
505	0,00131	0,00082	0,00078	0,00033	0,00168	0,00048	0,01299	0,00112	0,00168	0,00181
510	0,00129	0,00081	0,00076	0,00033	0,00165	0,00046	0,01264	0,00111	0,00164	0,00175
515	0,00127	0,00079	0,00072	0,00032	0,00161	0,00043	0,01225	0,00108	0,00162	0,00171
520	0,00124	0,00081	0,00076	0,00032	0,00157	0,00047	0,01179	0,00108	0,00159	0,00166
525	0,00123	0,00083	0,00084	0,00038	0,00153	0,00054	0,01143	0,00114	0,00156	0,00161
530	0,00120	0,00084	0,00091	0,00045	0,00150	0,00058	0,01104	0,00120	0,00154	0,00158
535	0,00118	0,00084	0,00095	0,00049	0,00146	0,00062	0,01076	0,00121	0,00152	0,00155
540	0,00117	0,00083	0,00095	0,00048	0,00143	0,00064	0,01047	0,00120	0,00150	0,00152
545	0,00114	0,00083	0,00095	0,00046	0,00141	0,00066	0,01016	0,00121	0,00149	0,00149
550	0,00112	0,00083	0,00096	0,00046	0,00138	0,00067	0,00985	0,00123	0,00145	0,00145
555	0,00108	0,00082	0,00097	0,00048	0,00134	0,00066	0,00958	0,00122	0,00143	0,00143
560	0,00106	0,00082	0,00097	0,00047	0,00130	0,00066	0,00927	0,00119	0,00141	0,00141
565	0,00104	0,00082	0,00099	0,00047	0,00127	0,00067	0,00896	0,00116	0,00139	0,00136
570	0,00102	0,00081	0,00100	0,00049	0,00123	0,00072	0,00869	0,00117	0,00137	0,00132
575	0,00101	0,00080	0,00100	0,00052	0,00120	0,00073	0,00845	0,00119	0,00135	0,00130
580	0,00099	0,00081	0,00101	0,00054	0,00117	0,00074	0,00817	0,00120	0,00134	0,00127
585	0,00097	0,00081	0,00101	0,00050	0,00114	0,00074	0,00795	0,00120	0,00131	0,00123
590	0,00096	0,00079	0,00100	0,00046	0,00112	0,00073	0,00775	0,00120	0,00130	0,00120
595	0,00094	0,00079	0,00102	0,00048	0,00110	0,00079	0,00753	0,00120	0,00128	0,00119
600	0,00092	0,00079	0,00100	0,00053	0,00107	0,00080	0,00736	0,00118	0,00125	0,00115
605	0,00090	0,00080	0,00099	0,00057	0,00105	0,00081	0,00714	0,00118	0,00124	0,00113
610	0,00088	0,00080	0,00101	0,00057	0,00102	0,00081	0,00698	0,00116	0,00122	0,00110
615	0,00087	0,00080	0,00098	0,00050	0,00100	0,00078	0,00682	0,00115	0,00120	0,00108
620	0,00085	0,00080	0,00096	0,00043	0,00099	0,00074	0,00666	0,00115	0,00118	0,00106
625	0,00084	0,00080	0,00094	0,00044	0,00096	0,00073	0,00653	0,00115	0,00117	0,00103
630	0,00083	0,00080	0,00094	0,00050	0,00091	0,00075	0,00646	0,00115	0,00115	0,00100
635	0,00082	0,00081	0,00094	0,00057	0,00087	0,00077	0,00632	0,00116	0,00113	0,00098
640	0,00081	0,00083	0,00096	0,00061	0,00086	0,00079	0,00617	0,00118	0,00111	0,00095
645	0,00079	0,00083	0,00096	0,00062	0,00084	0,00081	0,00603	0,00118	0,00109	0,00092
650	0,00078	0,00082	0,00097	0,00060	0,00082	0,00083	0,00585	0,00118	0,00108	0,00089
655	0,00072	0,00082	0,00097	0,00059	0,00078	0,00084	0,00535	0,00118	0,00099	0,00080
660	0,00076	0,00079	0,00100	0,00061	0,00078	0,00083	0,00547	0,00118	0,00105	0,00083
665	0,00075	0,00079	0,00100	0,00060	0,00079	0,00084	0,00550	0,00117	0,00104	0,00084
670	0,00074	0,00080	0,00100	0,00057	0,00077	0,00082	0,00538	0,00116	0,00103	0,00083
675	0,00073	0,00080	0,00099	0,00057	0,00075	0,00081	0,00524	0,00117	0,00102	0,00082
680	0,00072	0,00079	0,00097	0,00058	0,00074	0,00084	0,00510	0,00116	0,00101	0,00080
685	0,00071	0,00078	0,00094	0,00059	0,00072	0,00084	0,00498	0,00115	0,00100	0,00079
690	0,00070	0,00078	0,00092	0,00064	0,00070	0,00082	0,00488	0,00109	0,00098	0,00077
695	0,00069	0,00077	0,00091	0,00069	0,00069	0,00081	0,00476	0,00108	0,00097	0,00076
700	0,00068	0,00076	0,00089	0,00070	0,00068	0,00081	0,00465	0,00108	0,00096	0,00075
705	0,00067	0,00075	0,00088	0,00063	0,00066	0,00082	0,00455	0,00107		0,00073
710	0,00066	0,00074	0,00087	0,00054	0,00065	0,00080	0,00445	0,00107		0,00072
715	0,00064	0,00073	0,00086	0,00051	0,00064	0,00077	0,00434	0,00105		0,00070
720	0,00063	0,00072	0,00085	0,00055	0,00062	0,00078	0,00421	0,00104		0,00069
725	0,00062	0,00071		0,00062	0,00061	0,00079	0,00413	0,00103		0,00068

	4054	4057	4069	4100	4133	4166	4288	4291	4295	4299
330	0,00027	0,00069	0,00007	0,00017	0,00451	0,00013	0,00019	0,00004	0,00369	0,00002
335	0,00028	0,00077	0,00010	0,00017	0,00426	0,00013	0,00019	0,00005	0,00362	0,00002
340	0,00029	0,00080	0,00009	0,00018	0,00411	0,00013	0,00019	0,00005	0,00358	0,00002
345	0,00029	0,00087	0,00011	0,00019	0,00392	0,00014	0,00019	0,00005	0,00352	0,00002
350	0,00030	0,00091	0,00012	0,00019	0,00374	0,00015	0,00019	0,00005	0,00347	0,00002
355	0,00031	0,00109	0,00014	0,00019	0,00357	0,00015	0,00019	0,00006	0,00342	0,00002
360	0,00033	0,00117	0,00011	0,00020	0,00344	0,00016	0,00019	0,00006	0,00342	0,00002
365	0,00034	0,00139	0,00016	0,00026	0,00327	0,00017	0,00020	0,00007	0,00353	0,00002
370	0,00034	0,00155	0,00018	0,00026	0,00316	0,00018	0,00022	0,00007	0,00369	0,00002
375	0,00036	0,00148	0,00015	0,00024	0,00316	0,00018	0,00027	0,00007	0,00431	0,00002
380	0,00039	0,00137	0,00016	0,00021	0,00318	0,00018	0,00032	0,00006	0,00659	0,00002
385	0,00040	0,00103	0,00015	0,00020	0,00320	0,00018	0,00038	0,00005	0,00790	0,00002
390	0,00039	0,00099	0,00016	0,00023	0,00326	0,00018	0,00037	0,00006	0,00867	0,00002
395	0,00036	0,00117	0,00016	0,00027	0,00321	0,00019	0,00041	0,00007	0,00781	0,00003
400	0,00046	0,00219	0,00030	0,00039	0,00316	0,00030	0,00050	0,00011	0,00960	0,00005
405	0,00053	0,00301	0,00041	0,00051	0,00298	0,00035	0,00053	0,00015	0,00975	0,00007
410	0,00052	0,00302	0,00042	0,00050	0,00288	0,00035	0,00047	0,00015	0,00790	0,00008
415	0,00054	0,00297	0,00048	0,00048	0,00278	0,00035	0,00050	0,00015	0,00908	0,00008
420	0,00054	0,00303	0,00050	0,00047	0,00269	0,00036	0,00053	0,00016	0,00904	0,00008
425	0,00051	0,00334	0,00054	0,00050	0,00254	0,00037	0,00053	0,00017	0,00884	0,00008
430	0,00047	0,00363	0,00054	0,00054	0,00242	0,00039	0,00050	0,00020	0,00815	0,00011
435	0,00050	0,00407	0,00087	0,00058	0,00234	0,00041	0,00045	0,00022	0,00678	0,00014
440	0,00054	0,00399	0,00078	0,00062	0,00227	0,00043	0,00049	0,00024	0,00781	0,00016
445	0,00056	0,00446	0,00095	0,00066	0,00219	0,00044	0,00050	0,00026	0,00777	0,00019
450	0,00056	0,00479	0,00123	0,00070	0,00211	0,00045	0,00050	0,00028	0,00758	0,00022
455	0,00055	0,00496	0,00123	0,00071	0,00205	0,00046	0,00049	0,00030	0,00728	0,00024
460	0,00054	0,00524	0,00138	0,00072	0,00196	0,00047	0,00049	0,00031	0,00705	0,00026
465	0,00055	0,00530	0,00140	0,00071	0,00189	0,00047	0,00048	0,00031	0,00675	0,00027
470	0,00055	0,00545	0,00147	0,00072	0,00182	0,00045	0,00048	0,00032	0,00664	0,00028
475	0,00054	0,00575	0,00149	0,00075	0,00175	0,00046	0,00047	0,00033	0,00632	0,00028
480	0,00052	0,00583	0,00144	0,00076	0,00170	0,00049	0,00046	0,00034	0,00608	0,00029
485	0,00050	0,00586	0,00151	0,00073	0,00162	0,00048	0,00038	0,00035	0,00473	0,00029
490	0,00049	0,00582	0,00164	0,00071	0,00156	0,00048	0,00041	0,00035	0,00545	0,00030
495	0,00048	0,00573	0,00156	0,00071	0,00149	0,00048	0,00042	0,00035	0,00546	0,00031
500	0,00048	0,00567	0,00148	0,00071	0,00144	0,00048	0,00041	0,00035	0,00540	0,00031
505	0,00047	0,00561	0,00168	0,00072	0,00139	0,00048	0,00040	0,00035	0,00520	0,00032
510	0,00046	0,00548	0,00156	0,00071	0,00134	0,00047	0,00039	0,00034	0,00509	0,00031
515	0,00046	0,00542	0,00148	0,00068	0,00132	0,00046	0,00038	0,00032	0,00488	0,00029
520	0,00046	0,00549	0,00152	0,00068	0,00127	0,00046	0,00038	0,00033	0,00472	0,00031
525	0,00046	0,00564	0,00176	0,00071	0,00124	0,00048	0,00037	0,00037	0,00456	0,00039
530	0,00045	0,00604	0,00218	0,00073	0,00120	0,00048	0,00037	0,00039	0,00443	0,00044
535	0,00045	0,00604	0,00229	0,00074	0,00116	0,00048	0,00036	0,00040	0,00433	0,00048
540	0,00044	0,00614	0,00230	0,00074	0,00112	0,00048	0,00035	0,00041	0,00426	0,00049
545	0,00044	0,00624	0,00213	0,00074	0,00108	0,00048	0,00035	0,00041	0,00410	0,00051
550	0,00043	0,00628	0,00221	0,00075	0,00104	0,00048	0,00034	0,00042	0,00394	0,00052
555	0,00043	0,00626	0,00239	0,00074	0,00101	0,00048	0,00033	0,00042	0,00383	0,00054
560	0,00042	0,00626	0,00232	0,00074	0,00098	0,00047	0,00033	0,00042	0,00382	0,00055
565	0,00041	0,00613	0,00232	0,00073	0,00095	0,00047	0,00032	0,00041	0,00363	0,00056
570	0,00041	0,00615	0,00234	0,00073	0,00093	0,00047	0,00031	0,00041	0,00350	0,00057
575	0,00040	0,00626	0,00253	0,00072	0,00090	0,00046	0,00031	0,00042	0,00340	0,00055
580	0,00040	0,00632	0,00273	0,00072	0,00087	0,00047	0,00030	0,00043	0,00342	0,00053
585	0,00039	0,00630	0,00252	0,00072	0,00084	0,00047	0,00030	0,00043	0,00323	0,00048
590	0,00039	0,00623	0,00229	0,00072	0,00082	0,00047	0,00029	0,00043	0,00311	0,00048
595	0,00039	0,00626	0,00254	0,00072	0,00079	0,00046	0,00029	0,00044	0,00302	0,00051
600	0,00038	0,00625	0,00263	0,00071	0,00076	0,00046	0,00028	0,00043	0,00294	0,00054
605	0,00038	0,00624	0,00283	0,00071	0,00072	0,00045	0,00028	0,00042	0,00287	0,00057
610	0,00037	0,00622	0,00283	0,00070	0,00071	0,00044	0,00027	0,00042	0,00281	0,00054
615	0,00037	0,00619	0,00248	0,00069	0,00070	0,00044	0,00027	0,00041	0,00279	0,00050
620	0,00036	0,00616	0,00219	0,00067	0,00068	0,00043	0,00026	0,00040	0,00268	0,00047
625	0,00036	0,00613	0,00221	0,00067	0,00067	0,00043	0,00026	0,00042	0,00259	0,00048
630	0,00036	0,00615	0,00251	0,00067	0,00065	0,00042	0,00025	0,00043	0,00249	0,00059
635	0,00035	0,00622	0,00253	0,00068	0,00064	0,00042	0,00025	0,00043	0,00247	0,00062
640	0,00035	0,00620	0,00281	0,00069	0,00063	0,00042	0,00024	0,00043	0,00242	0,00064
645	0,00034	0,00619	0,00287	0,00069	0,00061	0,00042	0,00024	0,00043	0,00236	0,00066
650	0,00033	0,00616	0,00289	0,00069	0,00059	0,00042	0,00023	0,00044	0,00221	0,00069
655	0,00032	0,00611	0,00278	0,00068	0,00055	0,00041	0,00020	0,00044	0,00187	0,00070
660	0,00033	0,00610	0,00288	0,00068	0,00057	0,00041	0,00021	0,00044	0,00219	0,00071
665	0,00033	0,00603	0,00286	0,00068	0,00056	0,00041	0,00022	0,00043	0,00216	0,00071
670	0,00032	0,00601	0,00289	0,00068	0,00054	0,00041	0,00022	0,00043	0,00215	0,00071
675	0,00032	0,00598	0,00284	0,00068	0,00053	0,00041	0,00022	0,00043	0,00205	0,00071
680	0,00031	0,00594	0,00288	0,00067	0,00050	0,00041	0,00022	0,00044	0,00206	0,00072
685	0,00031	0,00591	0,00293	0,00067	0,00050	0,00041	0,00021	0,00045	0,00201	0,00074
690	0,00030	0,00590	0,00294	0,00066	0,00048	0,00040	0,00021	0,00044	0,00191	0,00075
695	0,00030	0,00588	0,00312	0,00065	0,00047	0,00040	0,00020	0,00043	0,00182	0,00075
700	0,00030	0,00585	0,00312	0,00064	0,00046	0,00040	0,00020	0,00043	0,00188	0,00076
705	0,00030	0,00581	0,00296	0,00064	0,00045	0,00040	0,00020	0,00042	0,00172	0,00076
710	0,00029	0,00579	0,00257	0,00063	0,00043	0,00039	0,00019	0,00042	0,00172	0,00075
715	0,00029	0,00575	0,00251	0,00062	0,00042	0,00039	0,00019	0,00043	0,00168	0,00075
720	0,00029	0,00572	0,00259	0,00061	0,00040	0,00038	0,00019	0,00044	0,00161	0,00077
725	0,00028		0,00287	0,00060		0,00038	0,00019	0,00045		0,00079

	4300	4301	4310	4335	4357	4359	4368	4374	4382	4399
330	0,00055	0,00086	0,00031	0,00025	0,00246	0,00143	0,00037	0,00070	0,00016	0,00060
335	0,00055	0,00091	0,00032	0,00026	0,00245	0,00143	0,00038	0,00070	0,00017	0,00060
340	0,00055	0,00093	0,00033	0,00027	0,00246	0,00144	0,00038	0,00071	0,00017	0,00061
345	0,00054	0,00099	0,00034	0,00029	0,00244	0,00143	0,00039	0,00072	0,00020	0,00062
350	0,00054	0,00101	0,00034	0,00029	0,00244	0,00141	0,00039	0,00074	0,00021	0,00063
355	0,00054	0,00099	0,00034	0,00029	0,00244	0,00143	0,00040	0,00075	0,00020	0,00064
360	0,00054	0,00102	0,00035	0,00034	0,00242	0,00141	0,00041	0,00075	0,00021	0,00065
365	0,00054	0,00129	0,00036	0,00044	0,00246	0,00139	0,00042	0,00074	0,00027	0,00066
370	0,00054	0,00143	0,00037	0,00043	0,00271	0,00145	0,00046	0,00076	0,00028	0,00069
375	0,00061	0,00123	0,00038	0,00041	0,00350	0,00181	0,00054	0,00079	0,00027	0,00077
380	0,00080	0,00115	0,00044	0,00035	0,00416	0,00242	0,00060	0,00083	0,00024	0,00086
385	0,00100	0,00113	0,00049	0,00034	0,00494	0,00300	0,00067	0,00087	0,00021	0,00096
390	0,00110	0,00136	0,00053	0,00041	0,00566	0,00333	0,00080	0,00086	0,00022	0,00099
395	0,00126	0,00175	0,00051	0,00051	0,00543	0,00364	0,00076	0,00082	0,00024	0,00098
400	0,00131	0,00249	0,00064	0,00074	0,00577	0,00377	0,00088	0,00105	0,00042	0,00111
405	0,00141	0,00307	0,00070	0,00090	0,00611	0,00409	0,00102	0,00113	0,00060	0,00119
410	0,00117	0,00316	0,00066	0,00090	0,00562	0,00265	0,00095	0,00114	0,00060	0,00117
415	0,00140	0,00311	0,00070	0,00087	0,00577	0,00374	0,00098	0,00112	0,00058	0,00121
420	0,00140	0,00328	0,00072	0,00094	0,00607	0,00372	0,00098	0,00110	0,00058	0,00124
425	0,00134	0,00352	0,00071	0,00102	0,00598	0,00358	0,00096	0,00108	0,00063	0,00121
430	0,00122	0,00380	0,00068	0,00115	0,00538	0,00322	0,00086	0,00106	0,00068	0,00118
435	0,00103	0,00423	0,00063	0,00130	0,00500	0,00255	0,00085	0,00114	0,00075	0,00116
440	0,00118	0,00453	0,00068	0,00139	0,00530	0,00322	0,00091	0,00120	0,00081	0,00124
445	0,00116	0,00502	0,00069	0,00153	0,00544	0,00319	0,00093	0,00122	0,00093	0,00123
450	0,00113	0,00566	0,00070	0,00165	0,00533	0,00306	0,00092	0,00125	0,00102	0,00123
455	0,00111	0,00585	0,00069	0,00171	0,00518	0,00298	0,00090	0,00127	0,00105	0,00121
460	0,00109	0,00582	0,00068	0,00178	0,00507	0,00290	0,00088	0,00128	0,00108	0,00119
465	0,00105	0,00578	0,00068	0,00183	0,00498	0,00282	0,00086	0,00127	0,00111	0,00118
470	0,00104	0,00592	0,00067	0,00188	0,00485	0,00275	0,00084	0,00126	0,00115	0,00117
475	0,00101	0,00628	0,00066	0,00194	0,00470	0,00268	0,00083	0,00124	0,00117	0,00116
480	0,00095	0,00636	0,00061	0,00198	0,00438	0,00253	0,00079	0,00122	0,00120	0,00111
485	0,00078	0,00620	0,00055	0,00194	0,00397	0,00196	0,00073	0,00120	0,00119	0,00104
490	0,00081	0,00627	0,00058	0,00193	0,00431	0,00221	0,00073	0,00119	0,00118	0,00109
495	0,00084	0,00632	0,00060	0,00194	0,00421	0,00231	0,00075	0,00117	0,00120	0,00109
500	0,00083	0,00621	0,00059	0,00190	0,00408	0,00223	0,00074	0,00117	0,00120	0,00108
505	0,00080	0,00624	0,00059	0,00192	0,00397	0,00222	0,00072	0,00118	0,00121	0,00107
510	0,00078	0,00620	0,00058	0,00185	0,00390	0,00215	0,00071	0,00118	0,00120	0,00106
515	0,00076	0,00608	0,00057	0,00182	0,00380	0,00207	0,00069	0,00118	0,00116	0,00105
520	0,00073	0,00613	0,00056	0,00186	0,00369	0,00202	0,00067	0,00117	0,00117	0,00103
525	0,00071	0,00630	0,00055	0,00200	0,00360	0,00195	0,00066	0,00116	0,00127	0,00102
530	0,00070	0,00662	0,00054	0,00212	0,00352	0,00189	0,00064	0,00115	0,00132	0,00100
535	0,00067	0,00685	0,00053	0,00217	0,00346	0,00184	0,00063	0,00114	0,00133	0,00099
540	0,00065	0,00683	0,00052	0,00218	0,00337	0,00178	0,00062	0,00113	0,00132	0,00098
545	0,00064	0,00683	0,00051	0,00220	0,00331	0,00173	0,00060	0,00112	0,00133	0,00097
550	0,00063	0,00689	0,00050	0,00223	0,00326	0,00169	0,00059	0,00111	0,00137	0,00096
555	0,00062	0,00692	0,00050	0,00224	0,00319	0,00163	0,00059	0,00110	0,00138	0,00094
560	0,00060	0,00685	0,00049	0,00224	0,00312	0,00162	0,00058	0,00110	0,00138	0,00093
565	0,00058	0,00675	0,00048	0,00225	0,00306	0,00157	0,00056	0,00109	0,00138	0,00093
570	0,00056	0,00675	0,00047	0,00228	0,00299	0,00151	0,00055	0,00108	0,00137	0,00092
575	0,00055	0,00694	0,00047	0,00228	0,00293	0,00145	0,00054	0,00107	0,00136	0,00091
580	0,00053	0,00722	0,00047	0,00232	0,00288	0,00143	0,00053	0,00105	0,00137	0,00089
585	0,00053	0,00722	0,00046	0,00231	0,00281	0,00141	0,00052	0,00104	0,00137	0,00088
590	0,00051	0,00709	0,00045	0,00230	0,00274	0,00137	0,00051	0,00103	0,00138	0,00086
595	0,00049	0,00708	0,00045	0,00230	0,00267	0,00132	0,00050	0,00102	0,00140	0,00085
600	0,00048	0,00716	0,00044	0,00226	0,00262	0,00131	0,00049	0,00100	0,00140	0,00083
605	0,00046	0,00714	0,00043	0,00226	0,00256	0,00126	0,00048	0,00099	0,00139	0,00082
610	0,00045	0,00699	0,00042	0,00226	0,00250	0,00125	0,00047	0,00098	0,00136	0,00081
615	0,00045	0,00680	0,00042	0,00223	0,00245	0,00120	0,00046	0,00097	0,00136	0,00080
620	0,00044	0,00660	0,00041	0,00216	0,00239	0,00118	0,00045	0,00096	0,00136	0,00079
625	0,00043	0,00646	0,00041	0,00219	0,00235	0,00116	0,00045	0,00095	0,00136	0,00078
630	0,00042	0,00648	0,00040	0,00225	0,00231	0,00114	0,00044	0,00094	0,00136	0,00077
635	0,00040	0,00658	0,00040	0,00226	0,00225	0,00113	0,00043	0,00093	0,00137	0,00075
640	0,00039	0,00663	0,00039	0,00227	0,00222	0,00111	0,00042	0,00092	0,00137	0,00074
645	0,00038	0,00654	0,00038	0,00227	0,00219	0,00109	0,00041	0,00091	0,00133	0,00072
650	0,00037	0,00644	0,00036	0,00227	0,00210	0,00105	0,00039	0,00087	0,00132	0,00070
655	0,00036	0,00648	0,00035	0,00222	0,00181	0,00075	0,00036	0,00086	0,00133	0,00067
660	0,00037	0,00657	0,00037	0,00221	0,00193	0,00100	0,00036	0,00088	0,00132	0,00068
665	0,00036	0,00664	0,00036	0,00227	0,00201	0,00099	0,00039	0,00088	0,00131	0,00069
670	0,00036	0,00664	0,00036	0,00228	0,00199	0,00097	0,00038	0,00087	0,00130	0,00068
675	0,00035	0,00657	0,00035	0,00227	0,00196	0,00094	0,00038	0,00087	0,00129	0,00067
680	0,00034	0,00651	0,00034	0,00225	0,00192	0,00093	0,00037	0,00086	0,00127	0,00067
685	0,00033	0,00644	0,00033	0,00223	0,00189	0,00090	0,00036	0,00085	0,00125	0,00066
690	0,00035	0,00635	0,00033	0,00221	0,00184	0,00088	0,00036	0,00084	0,00124	0,00064
695	0,00025	0,00625	0,00032	0,00219	0,00181	0,00086	0,00035	0,00083	0,00123	0,00064
700	0,00618	0,00032	0,00218	0,00178	0,00085	0,00035	0,00083	0,00083	0,00122	0,00063
705	0,00608	0,00031	0,00216	0,00173	0,00083	0,00034	0,00082	0,00082	0,00121	0,00062
710	0,00602	0,00031	0,00214	0,00170	0,00081	0,00034	0,00081	0,00081	0,00120	0,00061
715	0,00594	0,00030	0,00214	0,00169	0,00080	0,00033	0,00080	0,00080	0,00119	0,00061
720	0,00585	0,00029	0,00214	0,00165	0,00077	0,00032	0,00080	0,00080	0,00117	0,00060
725	0,00579	0,00029	0,00214	0,00161	0,00076	0,00032	0,00079	0,00079	0,00117	

	4434	4471	4514	4517	4527	4534	4540	4554	4608	4660
330	0,00014	0,00009		0,00025	0,00393	0,00074	0,00337	0,00020	0,00132	
335	0,00014	0,00009		0,00025	0,00386	0,00075	0,00331	0,00021	0,00132	
340	0,00015	0,00010		0,00025	0,00383	0,00076	0,00326	0,00022	0,00131	
345	0,00016	0,00010		0,00025	0,00380	0,00078	0,00322	0,00023	0,00130	
350	0,00016	0,00011		0,00025	0,00373	0,00079	0,00318	0,00024	0,00131	
355	0,00017	0,00011		0,00026	0,00368	0,00079	0,00314	0,00023	0,00131	
360	0,00018	0,00011		0,00027	0,00367	0,00080	0,00312	0,00023	0,00130	
365	0,00021	0,00014		0,00028	0,00369	0,00087	0,00309	0,00030	0,00129	
370	0,00021	0,00014		0,00030	0,00388	0,00094	0,00318	0,00031	0,00132	
375	0,00004	0,00018	0,00013		0,00032	0,00421	0,00101	0,00397	0,00028	0,00154
380	0,00005	0,00015	0,00011		0,00034	0,00512	0,00106	0,00483	0,00026	0,00186
385	0,00005	0,00014	0,00010		0,00038	0,00641	0,00111	0,00609	0,00022	0,00220
390	0,00006	0,00016	0,00011		0,00041	0,00742	0,00099	0,00713	0,00022	0,00277
395	0,00006	0,00018	0,00012		0,00039	0,00657	0,00093	0,00654	0,00027	0,00251
400	0,00011	0,00031	0,00020	0,00020	0,00048	0,00715	0,00129	0,00689	0,00048	0,00281
405	0,00015	0,00042	0,00025	0,00023	0,00057	0,00937	0,00141	0,00789	0,00056	0,00327
410	0,00017	0,00042	0,00025	0,00025	0,00055	0,00867	0,00138	0,00703	0,00059	0,00284
415	0,00017	0,00041	0,00024	0,00027	0,00055	0,00897	0,00147	0,00773	0,00055	0,00315
420	0,00019	0,00040	0,00026	0,00027	0,00057	0,00943	0,00144	0,00764	0,00055	0,00320
425	0,00021	0,00041	0,00027	0,00030	0,00056	0,00893	0,00141	0,00723	0,00056	0,00306
430	0,00024	0,00045	0,00028	0,00034	0,00052	0,00795	0,00130	0,00609	0,00059	0,00270
435	0,00029	0,00049	0,00030	0,00043	0,00051	0,00675	0,00137	0,00577	0,00063	0,00252
440	0,00033	0,00051	0,00033	0,00044	0,00057	0,00816	0,00147	0,00647	0,00066	0,00276
445	0,00039	0,00056	0,00036	0,00050	0,00062	0,00835	0,00151	0,00635	0,00070	0,00279
450	0,00046	0,00060	0,00038	0,00057	0,00062	0,00811	0,00152	0,00616	0,00076	0,00274
455	0,00053	0,00063	0,00039	0,00062	0,00062	0,00785	0,00153	0,00596	0,00079	0,00266
460	0,00057	0,00065	0,00040	0,00068	0,00062	0,00763	0,00152	0,00576	0,00080	0,00258
465	0,00063	0,00065	0,00040	0,00067	0,00061	0,00744	0,00152	0,00557	0,00080	0,00251
470	0,00065	0,00065	0,00041	0,00071	0,00061	0,00726	0,00150	0,00540	0,00081	0,00245
475	0,00066	0,00067	0,00043	0,00069	0,00061	0,00702	0,00152	0,00522	0,00084	0,00238
480	0,00065	0,00068	0,00045	0,00067	0,00058	0,00659	0,00152	0,00485	0,00084	0,00222
485	0,00069	0,00066	0,00044	0,00071	0,00054	0,00576	0,00142	0,00423	0,00081	0,00187
490	0,00074	0,00065	0,00042	0,00080	0,00055	0,00634	0,00142	0,00435	0,00081	0,00202
495	0,00078	0,00067	0,00042	0,00078	0,00057	0,00622	0,00147	0,00455	0,00082	0,00212
500	0,00072	0,00067	0,00043	0,00070	0,00056	0,00614	0,00144	0,00445	0,00082	0,00208
505	0,00072	0,00067	0,00043	0,00073	0,00057	0,00597	0,00141	0,00431	0,00082	0,00202
510	0,00069	0,00067	0,00043	0,00074	0,00056	0,00584	0,00136	0,00420	0,00080	0,00197
515	0,00069	0,00065	0,00041	0,00067	0,00055	0,00564	0,00132	0,00411	0,00079	0,00192
520	0,00072	0,00065	0,00041	0,00069	0,00054	0,00550	0,00132	0,00403	0,00079	0,00187
525	0,00085	0,00069	0,00043	0,00086	0,00055	0,00541	0,00136	0,00395	0,00081	0,00183
530	0,00096	0,00071	0,00044	0,00091	0,00055	0,00530	0,00139	0,00386	0,00084	0,00178
535	0,00105	0,00072	0,00045	0,00099	0,00055	0,00523	0,00138	0,00377	0,00085	0,00172
540	0,00102	0,00072	0,00047	0,00103	0,00055	0,00509	0,00135	0,00367	0,00084	0,00168
545	0,00101	0,00072	0,00047	0,00096	0,00054	0,00499	0,00134	0,00357	0,00085	0,00163
550	0,00104	0,00072	0,00047	0,00099	0,00054	0,00489	0,00133	0,00347	0,00084	0,00159
555	0,00110	0,00071	0,00047	0,00100	0,00053	0,00481	0,00131	0,00336	0,00084	0,00154
560	0,00103	0,00071	0,00047	0,00098	0,00053	0,00471	0,00129	0,00323	0,00082	0,00151
565	0,00105	0,00072	0,00047	0,00098	0,00053	0,00457	0,00128	0,00312	0,00082	0,00147
570	0,00111	0,00073	0,00045	0,00095	0,00052	0,00442	0,00127	0,00301	0,00081	0,00143
575	0,00118	0,00073	0,00045	0,00107	0,00052	0,00427	0,00125	0,00297	0,00081	0,00139
580	0,00120	0,00074	0,00045	0,00114	0,00052	0,00418	0,00124	0,00291	0,00081	0,00136
585	0,00124	0,00075	0,00045	0,00108	0,00051	0,00409	0,00121	0,00282	0,00080	0,00133
590	0,00108	0,00075	0,00046	0,00094	0,00051	0,00397	0,00118	0,00276	0,00079	0,00129
595	0,00116	0,00075	0,00046	0,00095	0,00050	0,00383	0,00117	0,00271	0,00079	0,00126
600	0,00118	0,00074	0,00046	0,00109	0,00049	0,00376	0,00116	0,00265	0,00079	0,00122
605	0,00132	0,00072	0,00046	0,00116	0,00049	0,00371	0,00114	0,00260	0,00079	0,00120
610	0,00133	0,00072	0,00044	0,00117	0,00048	0,00361	0,00113	0,00256	0,00078	0,00116
615	0,00122	0,00072	0,00044	0,00108	0,00047	0,00355	0,00111	0,00248	0,00078	0,00113
620	0,00107	0,00071	0,00044	0,00089	0,00046	0,00349	0,00111	0,00243	0,00077	0,00110
625	0,00100	0,00072	0,00044	0,00090	0,00046	0,00342	0,00110	0,00238	0,00077	0,00107
630	0,00119	0,00072	0,00044	0,00099	0,00046	0,00336	0,00110	0,00232	0,00077	0,00104
635	0,00130	0,00072	0,00044	0,00112	0,00046	0,00329	0,00109	0,00227	0,00076	0,00100
640	0,00146	0,00071	0,00044	0,00121	0,00045	0,00320	0,00108	0,00222	0,00076	0,00098
645	0,00147	0,00071	0,00043	0,00122	0,00045	0,00312	0,00106	0,00219	0,00076	0,00095
650	0,00139	0,00070	0,00043	0,00122	0,00044	0,00306	0,00103	0,00208	0,00075	0,00092
655	0,00139	0,00070	0,00043	0,00122	0,00043	0,00270	0,00098	0,00181	0,00074	0,00074
660	0,00148	0,00072	0,00042	0,00120	0,00044	0,00281	0,00101	0,00189	0,00075	0,00083
665	0,00143	0,00071	0,00043	0,00117	0,00044	0,00289	0,00103	0,00196	0,00074	0,00085
670	0,00134	0,00070	0,00043	0,00113	0,00044	0,00284	0,00102	0,00193	0,00074	0,00083
675	0,00133	0,00070	0,00043	0,00112	0,00044	0,00278	0,00101	0,00191	0,00074	0,00081
680	0,00142	0,00069	0,00043	0,00116	0,00043	0,00273	0,00100	0,00185	0,00073	0,00079
685	0,00138	0,00068	0,00043	0,00120	0,00042	0,00267	0,00098	0,00177	0,00073	0,00077
690	0,00137	0,00068	0,00042	0,00124	0,00042	0,00262	0,00097	0,00174	0,00073	0,00075
695	0,00150	0,00067	0,00042	0,00132	0,00041	0,00255	0,00095	0,00170	0,00073	0,00073
700	0,00152	0,00066	0,00042	0,00131	0,00041	0,00252	0,00094	0,00165	0,00072	0,00071
705	0,00066	0,00041	0,00132	0,00040	0,00244	0,00093	0,00160	0,00072	0,00069	
710	0,00065	0,00041	0,00120	0,00040	0,00239	0,00092	0,00158	0,00071	0,00067	
715	0,00065	0,00040	0,00122	0,00039	0,00234	0,00090	0,00159	0,00071	0,00065	
720	0,00064	0,00040	0,00126	0,00039	0,00227	0,00090	0,00155	0,00071	0,00063	
725	0,00064	0,00039	0,00134	0,00038		0,00088	0,00154	0,00070		

	4662	4689	4716	4733	4752	4757	4785	4813	4825/6	4847
330	0,00572	0,00080	0,00011	0,00020	0,00038	0,00218	0,00042	0,00008	0,00227	0,00021
335	0,00552	0,00079	0,00011	0,00020	0,00037	0,00215	0,00043	0,00008	0,00230	0,00021
340	0,00540	0,00078	0,00011	0,00021	0,00036	0,00212	0,00043	0,00009	0,00233	0,00021
345	0,00527	0,00078	0,00012	0,00021	0,00036	0,00212	0,00044	0,00009	0,00234	0,00021
350	0,00517	0,00078	0,00012	0,00022	0,00036	0,00210	0,00044	0,00009	0,00234	0,00021
355	0,00505	0,00078	0,00012	0,00023	0,00035	0,00208	0,00045	0,00009	0,00236	0,00022
360	0,00493	0,00080	0,00013	0,00024	0,00035	0,00207	0,00045	0,00010	0,00238	0,00022
365	0,00484	0,00080	0,00016	0,00025	0,00034	0,00208	0,00047	0,00011	0,00245	0,00024
370	0,00479	0,00087	0,00017	0,00027	0,00033	0,00212	0,00049	0,00010	0,00260	0,00026
375	0,00593	0,00102	0,00019	0,00030	0,00037	0,00234	0,00051	0,00009	0,00277	0,00029
380	0,00727	0,00137	0,00017	0,00039	0,00048	0,00285	0,00053	0,00008	0,00296	0,00033
385	0,00802	0,00173	0,00015	0,00048	0,00056	0,00365	0,00053	0,00009	0,00325	0,00042
390	0,00879	0,00191	0,00017	0,00047	0,00063	0,00368	0,00052	0,00010	0,00341	0,00048
395	0,00885	0,00182	0,00018	0,00046	0,00068	0,00487	0,00050	0,00013	0,00333	0,00041
400	0,00898	0,00232	0,00023	0,00059	0,00070	0,00496	0,00061	0,00017	0,00371	0,00044
405	0,00872	0,00230	0,00029	0,00060	0,00074	0,00483	0,00068	0,00021	0,00396	0,00049
410	0,00757	0,00192	0,00029	0,00051	0,00063	0,00414	0,00069	0,00021	0,00367	0,00042
415	0,00817	0,00219	0,00028	0,00056	0,00070	0,00455	0,00069	0,00020	0,00399	0,00049
420	0,00793	0,00218	0,00029	0,00059	0,00067	0,00468	0,00068	0,00022	0,00396	0,00049
425	0,00754	0,00213	0,00031	0,00058	0,00065	0,00450	0,00066	0,00025	0,00395	0,00048
430	0,00683	0,00196	0,00033	0,00051	0,00062	0,00431	0,00065	0,00027	0,00375	0,00045
435	0,00640	0,00156	0,00035	0,00046	0,00055	0,00363	0,00069	0,00029	0,00355	0,00041
440	0,00678	0,00188	0,00036	0,00052	0,00061	0,00404	0,00073	0,00031	0,00390	0,00044
445	0,00663	0,00189	0,00038	0,00053	0,00060	0,00398	0,00076	0,00035	0,00389	0,00047
450	0,00638	0,00183	0,00040	0,00053	0,00057	0,00386	0,00078	0,00037	0,00385	0,00046
455	0,00614	0,00179	0,00041	0,00051	0,00056	0,00374	0,00078	0,00038	0,00383	0,00046
460	0,00598	0,00174	0,00042	0,00051	0,00054	0,00364	0,00078	0,00040	0,00380	0,00045
465	0,00574	0,00170	0,00043	0,00051	0,00053	0,00352	0,00078	0,00040	0,00375	0,00045
470	0,00557	0,00165	0,00043	0,00051	0,00052	0,00335	0,00078	0,00041	0,00372	0,00044
475	0,00541	0,00161	0,00045	0,00050	0,00050	0,00320	0,00079	0,00042	0,00367	0,00043
480	0,00511	0,00155	0,00045	0,00049	0,00047	0,00307	0,00078	0,00043	0,00362	0,00042
485	0,00439	0,00116	0,00045	0,00042	0,00039	0,00251	0,00075	0,00043	0,00325	0,00034
490	0,00460	0,00140	0,00046	0,00044	0,00041	0,00273	0,00077	0,00042	0,00342	0,00037
495	0,00458	0,00139	0,00046	0,00045	0,00044	0,00284	0,00077	0,00043	0,00347	0,00038
500	0,00449	0,00133	0,00046	0,00045	0,00043	0,00277	0,00076	0,00043	0,00341	0,00037
505	0,00440	0,00130	0,00045	0,00044	0,00041	0,00268	0,00075	0,00042	0,00338	0,00037
510	0,00425	0,00128	0,00045	0,00043	0,00040	0,00260	0,00074	0,00042	0,00332	0,00036
515	0,00414	0,00123	0,00043	0,00042	0,00038	0,00255	0,00072	0,00040	0,00327	0,00035
520	0,00402	0,00122	0,00043	0,00042	0,00037	0,00246	0,00072	0,00042	0,00323	0,00034
525	0,00386	0,00118	0,00045	0,00041	0,00035	0,00239	0,00074	0,00046	0,00319	0,00033
530	0,00380	0,00114	0,00046	0,00041	0,00035	0,00231	0,00073	0,00048	0,00316	0,00033
535	0,00368	0,00112	0,00046	0,00040	0,00034	0,00225	0,00073	0,00049	0,00313	0,00032
540	0,00356	0,00109	0,00046	0,00039	0,00033	0,00218	0,00072	0,00049	0,00307	0,00032
545	0,00343	0,00107	0,00046	0,00039	0,00032	0,00212	0,00071	0,00050	0,00303	0,00031
550	0,00331	0,00103	0,00046	0,00038	0,00031	0,00204	0,00070	0,00050	0,00297	0,00031
555	0,00320	0,00102	0,00046	0,00038	0,00030	0,00201	0,00069	0,00050	0,00294	0,00030
560	0,00308	0,00097	0,00046	0,00037	0,00029	0,00193	0,00067	0,00050	0,00287	0,00029
565	0,00299	0,00095	0,00046	0,00037	0,00029	0,00187	0,00066	0,00050	0,00283	0,00029
570	0,00294	0,00090	0,00046	0,00036	0,00028	0,00182	0,00066	0,00051	0,00279	0,00028
575	0,00285	0,00086	0,00046	0,00036	0,00027	0,00178	0,00066	0,00051	0,00274	0,00027
580	0,00275	0,00086	0,00046	0,00035	0,00027	0,00174	0,00066	0,00051	0,00270	0,00027
585	0,00265	0,00083	0,00046	0,00035	0,00026	0,00170	0,00066	0,00051	0,00265	0,00026
590	0,00260	0,00081	0,00044	0,00034	0,00025	0,00167	0,00065	0,00051	0,00261	0,00025
595	0,00254	0,00077	0,00044	0,00033	0,00024	0,00163	0,00064	0,00053	0,00254	0,00025
600	0,00248	0,00077	0,00046	0,00033	0,00023	0,00159	0,00062	0,00053	0,00250	0,00024
605	0,00241	0,00075	0,00045	0,00032	0,00023	0,00157	0,00063	0,00051	0,00245	0,00024
610	0,00238	0,00073	0,00044	0,00032	0,00023	0,00154	0,00063	0,00051	0,00243	0,00023
615	0,00230	0,00073	0,00043	0,00031	0,00022	0,00151	0,00061	0,00050	0,00239	0,00022
620	0,00223	0,00072	0,00043	0,00031	0,00021	0,00147	0,00061	0,00049	0,00237	0,00022
625	0,00217	0,00067	0,00043	0,00030	0,00021	0,00144	0,00060	0,00049	0,00234	0,00022
630	0,00211	0,00064	0,00042	0,00030	0,00021	0,00140	0,00060	0,00048	0,00230	0,00021
635	0,00206	0,00061	0,00042	0,00030	0,00020	0,00138	0,00060	0,00049	0,00227	0,00021
640	0,00200	0,00060	0,00043	0,00029	0,00019	0,00134	0,00059	0,00050	0,00224	0,00020
645	0,00195	0,00058	0,00042	0,00029	0,00019	0,00130	0,00059	0,00051	0,00221	0,00020
650	0,00188	0,00056	0,00042	0,00029	0,00019	0,00125	0,00058	0,00051	0,00216	0,00019
655	0,00168	0,00047	0,00041	0,00026	0,00017	0,00110	0,00057	0,00052	0,00205	0,00016
660	0,00180	0,00052	0,00041	0,00027	0,00017	0,00116	0,00056	0,00052	0,00207	0,00018
665	0,00174	0,00054	0,00041	0,00027	0,00017	0,00119	0,00056	0,00052	0,00207	0,00018
670	0,00170	0,00053	0,00041	0,00027	0,00017	0,00118	0,00056	0,00052	0,00205	0,00018
675	0,00167	0,00052	0,00040	0,00027	0,00017	0,00116	0,00056	0,00053	0,00202	0,00018
680	0,00164	0,00050	0,00040	0,00026		0,00112	0,00055	0,00055	0,00199	0,00018
685	0,00160	0,00049	0,00038	0,00026		0,00110	0,00054	0,00054	0,00195	0,00017
690	0,00153	0,00047	0,00038	0,00025		0,00106	0,00053	0,00051	0,00191	0,00017
695	0,00151	0,00047	0,00038	0,00025		0,00104	0,00052	0,00051	0,00189	0,00016
700	0,00146	0,00046	0,00038	0,00024		0,00101	0,00051	0,00050	0,00186	0,00016
705	0,00142	0,00046	0,00038			0,00099	0,00051	0,00049	0,00184	0,00016
710	0,00140	0,00044	0,00038			0,00096	0,00050	0,00050	0,00181	0,00015
715	0,00135	0,00042	0,00037			0,00093	0,00050	0,00047	0,00178	0,00015
720	0,00133	0,00040	0,00037			0,00090	0,00049	0,00047	0,00175	0,00015
725			0,00036				0,00048	0,00049		

	4883	4902	4905	4910	4915	4920	4924	4932	4983	5011
330	0,00017	0,00001	0,00602	0,00006	0,00455		0,00004	0,00048	0,00041	0,00017
335	0,00017	0,00001	0,00594	0,00008	0,00436		0,00005	0,00051	0,00041	0,00018
340	0,00017	0,00002	0,00578	0,00009	0,00425		0,00005	0,00055	0,00041	0,00018
345	0,00018	0,00002	0,00580	0,00009	0,00403		0,00005	0,00058	0,00042	0,00018
350	0,00018	0,00002	0,00565	0,00011	0,00392	0,00002	0,00005	0,00062	0,00042	0,00018
355	0,00019	0,00002	0,00567	0,00010	0,00383	0,00002	0,00006	0,00063	0,00043	0,00018
360	0,00019	0,00002	0,00562	0,00010	0,00376	0,00002	0,00006	0,00064	0,00044	0,00018
365	0,00020	0,00003	0,00550	0,00013	0,00368	0,00002	0,00007	0,00080	0,00046	0,00020
370	0,00022	0,00003	0,00576	0,00013	0,00361	0,00003	0,00007	0,00096	0,00049	0,00021
375	0,00022	0,00003	0,00739	0,00012	0,00427	0,00002	0,00007	0,00087	0,00050	0,00023
380	0,00022	0,00003	0,00891	0,00014	0,00551	0,00003	0,00006	0,00081	0,00052	0,00024
385	0,00021	0,00004	0,01002	0,00012	0,00628	0,00002	0,00006	0,00064	0,00052	0,00024
390	0,00020	0,00004	0,01353	0,00016	0,00658	0,00003	0,00007	0,00068	0,00048	0,00024
395	0,00021	0,00004	0,01259	0,00014	0,00637	0,00002	0,00008	0,00086	0,00048	0,00024
400	0,00026	0,00006	0,01284	0,00027	0,00663	0,00006	0,00012	0,00112	0,00058	0,00028
405	0,00033	0,00009	0,01490	0,00036	0,00656	0,00008	0,00016	0,00172	0,00071	0,00030
410	0,00034	0,00010	0,01412	0,00042	0,00566	0,00010	0,00016	0,00177	0,00073	0,00030
415	0,00034	0,00010	0,01422	0,00045	0,00600	0,00009	0,00017	0,00163	0,00075	0,00031
420	0,00035	0,00011	0,01402	0,00043	0,00588	0,00010	0,00019	0,00162	0,00074	0,00031
425	0,00034	0,00011	0,01345	0,00048	0,00563	0,00011	0,00020	0,00182	0,00071	0,00030
430	0,00034	0,00013	0,01095	0,00048	0,00515	0,00011	0,00022	0,00191	0,00069	0,00030
435	0,00035	0,00016	0,01055	0,00071	0,00462	0,00019	0,00023	0,00207	0,00072	0,00031
440	0,00037	0,00018	0,01236	0,00070	0,00505	0,00017	0,00025	0,00216	0,00077	0,00033
445	0,00038	0,00020	0,01216	0,00077	0,00492	0,00021	0,00026	0,00229	0,00080	0,00034
450	0,00040	0,00023	0,01187	0,00098	0,00467	0,00027	0,00028	0,00247	0,00083	0,00034
455	0,00040	0,00026	0,01155	0,00107	0,00455	0,00029	0,00029	0,00261	0,00083	0,00035
460	0,00040	0,00027	0,01112	0,00106	0,00446	0,00031	0,00030	0,00267	0,00082	0,00034
465	0,00041	0,00028	0,01073	0,00102	0,00426	0,00032	0,00031	0,00267	0,00082	0,00034
470	0,00041	0,00028	0,01043	0,00112	0,00412	0,00032	0,00032	0,00270	0,00082	0,00034
475	0,00041	0,00028	0,01013	0,00111	0,00398	0,00034	0,00033	0,00280	0,00082	0,00035
480	0,00041	0,00027	0,00952	0,00099	0,00381	0,00033	0,00033	0,00288	0,00081	0,00035
485	0,00041	0,00030	0,00853	0,00103	0,00320	0,00035	0,00033	0,00280	0,00078	0,00034
490	0,00041	0,00033	0,00843	0,00134	0,00336	0,00036	0,00033	0,00274	0,00079	0,00033
495	0,00041	0,00030	0,00874	0,00101	0,00337	0,00036	0,00034	0,00273	0,00080	0,00033
500	0,00040	0,00030	0,00850	0,00098	0,00318	0,00033	0,00034	0,00272	0,00079	0,00032
505	0,00040	0,00034	0,00824	0,00133	0,00311	0,00035	0,00034	0,00273	0,00078	0,00032
510	0,00040	0,00036	0,00798	0,00136	0,00297	0,00034	0,00033	0,00279	0,00077	0,00032
515	0,00040	0,00034	0,00775	0,00126	0,00290	0,00032	0,00032	0,00271	0,00074	0,00031
520	0,00040	0,00034	0,00753	0,00112	0,00282	0,00034	0,00032	0,00266	0,00074	0,00030
525	0,00040	0,00040	0,00736	0,00139	0,00273	0,00039	0,00036	0,00276	0,00076	0,00031
530	0,00040	0,00047	0,00724	0,00174	0,00266	0,00047	0,00038	0,00281	0,00077	0,00031
535	0,00040	0,00051	0,00708	0,00189	0,00259	0,00050	0,00038	0,00286	0,00077	0,00031
540	0,00040	0,00048	0,00691	0,00185	0,00254	0,00049	0,00039	0,00281	0,00076	0,00031
545	0,00040	0,00044	0,00678	0,00140	0,00246	0,00046	0,00039	0,00279	0,00076	0,00031
550	0,00040	0,00045	0,00663	0,00158	0,00237	0,00048	0,00039	0,00281	0,00075	0,00031
555	0,00040	0,00046	0,00645	0,00175	0,00233	0,00052	0,00039	0,00284	0,00074	0,00031
560	0,00040	0,00044	0,00625	0,00151	0,00223	0,00049	0,00040	0,00281	0,00073	0,00030
565	0,00039	0,00045	0,00608	0,00160	0,00218	0,00050	0,00040	0,00280	0,00072	0,00030
570	0,00039	0,00049	0,00591	0,00175	0,00212	0,00052	0,00040	0,00277	0,00072	0,00030
575	0,00039	0,00053	0,00574	0,00190	0,00207	0,00055	0,00041	0,00278	0,00071	0,00030
580	0,00039	0,00053	0,00558	0,00200	0,00204	0,00059	0,00041	0,00280	0,00070	0,00029
585	0,00039	0,00047	0,00543	0,00154	0,00200	0,00054	0,00041	0,00282	0,00069	0,00029
590	0,00039	0,00043	0,00530	0,00128	0,00192	0,00049	0,00041	0,00281	0,00068	0,00029
595	0,00038	0,00046	0,00520	0,00144	0,00187	0,00052	0,00042	0,00282	0,00068	0,00028
600	0,00038	0,00053	0,00514	0,00164	0,00181	0,00055	0,00042	0,00282	0,00067	0,00028
605	0,00037	0,00059	0,00507	0,00199	0,00175	0,00061	0,00042	0,00282	0,00066	0,00028
610	0,00036	0,00057	0,00493	0,00218	0,00169	0,00061	0,00041	0,00275	0,00065	0,00027
615	0,00036	0,00047	0,00476	0,00157	0,00167	0,00055	0,00040	0,00272	0,00065	0,00027
620	0,00035	0,00039	0,00462	0,00118	0,00162	0,00046	0,00040	0,00271	0,00064	0,00027
625	0,00035	0,00044	0,00446	0,00133	0,00158	0,00048	0,00040	0,00269	0,00063	0,00026
630	0,00035	0,00054	0,00432	0,00176	0,00154	0,00054	0,00040	0,00270	0,00063	0,00026
635	0,00035	0,00062	0,00422	0,00201	0,00150	0,00059	0,00039	0,00272	0,00062	0,00026
640	0,00035	0,00070	0,00413	0,00227	0,00146	0,00063	0,00039	0,00273	0,00061	0,00026
645	0,00035	0,00073	0,00406	0,00241	0,00141	0,00064	0,00039	0,00274	0,00060	0,00026
650	0,00034	0,00069	0,00391	0,00236	0,00129	0,00063	0,00039	0,00271	0,00060	0,00025
655	0,00034	0,00067	0,00363	0,00222	0,00122	0,00060	0,00039	0,00265	0,00058	0,00024
660	0,00034	0,00065	0,00359	0,00227	0,00123	0,00064	0,00038	0,00266	0,00058	0,00024
665	0,00034	0,00062	0,00368	0,00195	0,00131	0,00060	0,00039	0,00266	0,00058	0,00024
670	0,00034	0,00057	0,00362	0,00185	0,00123	0,00058	0,00039	0,00265	0,00058	0,00024
675	0,00034	0,00057	0,00349	0,00183	0,00118	0,00058	0,00039	0,00265	0,00057	0,00023
680	0,00033	0,00061	0,00339	0,00197	0,00114	0,00059	0,00038	0,00262	0,00057	0,00023
685	0,00033	0,00066	0,00329	0,00206	0,00107	0,00060	0,00038	0,00260	0,00056	0,00023
690	0,00033	0,00075	0,00314	0,00251	0,00104	0,00064	0,00038	0,00258	0,00055	0,00022
695	0,00033	0,00084	0,00302	0,00281	0,00101	0,00066	0,00038	0,00256	0,00055	0,00022
700	0,00032	0,00085	0,00295	0,00317	0,00098	0,00067	0,00038	0,00253	0,00054	0,00022
705	0,00032	0,00074	0,00291	0,00253		0,00063	0,00038	0,00250	0,00053	0,00021
710	0,00032	0,00063	0,00286	0,00182		0,00054	0,00038	0,00248	0,00053	0,00021
715	0,00031	0,00059	0,00276	0,00172		0,00054	0,00037	0,00245	0,00052	0,00021
720	0,00031	0,00066	0,00263	0,00203		0,00057	0,00037	0,00243	0,00051	0,00021
725	0,00031	0,00081	0,00253	0,00249		0,00061	0,00037			

	5017	5068	5072	5105	5107	5127	5154	5185	5191	5226
330	0,00024	0,00006	0,00016	0,00040	0,00132	0,00029		0,00033	0,01868	
335	0,00024	0,00006	0,00017	0,00040	0,00131	0,00029		0,00033	0,01793	
340	0,00024	0,00006	0,00017	0,00040	0,00130	0,00030		0,00033	0,01730	
345	0,00024	0,00006	0,00017	0,00039	0,00129	0,00030		0,00033	0,01666	
350	0,00024	0,00007	0,00017	0,00039	0,00129	0,00031	0,00002	0,00033	0,01602	0,00003
355	0,00025	0,00006	0,00017	0,00039	0,00128	0,00031	0,00002	0,00033	0,01545	0,00003
360	0,00025	0,00007	0,00018	0,00040	0,00127	0,00031	0,00002	0,00034	0,01483	0,00003
365	0,00027	0,00009	0,00020	0,00040	0,00126	0,00032	0,00002	0,00036	0,01433	0,00004
370	0,00028	0,00010	0,00022	0,00041	0,00130	0,00033	0,00002	0,00037	0,01412	0,00004
375	0,00031	0,00009	0,00023	0,00046	0,00154	0,00039	0,00002	0,00039	0,01533	0,00004
380	0,00035	0,00007	0,00022	0,00056	0,00187	0,00046	0,00002	0,00040	0,01620	0,00004
385	0,00040	0,00007	0,00022	0,00066	0,00238	0,00052	0,00002	0,00042	0,01760	0,00004
390	0,00044	0,00008	0,00023	0,00070	0,00252	0,00051	0,00003	0,00042	0,01900	0,00004
395	0,00043	0,00011	0,00025	0,00090	0,00269	0,00050	0,00003	0,00041	0,01792	0,00004
400	0,00051	0,00016	0,00029	0,00095	0,00305	0,00060	0,00006	0,00052	0,01648	0,00007
405	0,00057	0,00021	0,00032	0,00102	0,00310	0,00066	0,00008	0,00060	0,01643	0,00008
410	0,00055	0,00022	0,00033	0,00070	0,00255	0,00064	0,00009	0,00063	0,01471	0,00010
415	0,00058	0,00020	0,00034	0,00093	0,00307	0,00067	0,00009	0,00064	0,01533	0,00011
420	0,00062	0,00021	0,00033	0,00089	0,00309	0,00065	0,00010	0,00065	0,01514	0,00011
425	0,00062	0,00023	0,00032	0,00086	0,00300	0,00062	0,00011	0,00064	0,01470	0,00012
430	0,00060	0,00026	0,00032	0,00081	0,00266	0,00053	0,00012	0,00060	0,01329	0,00014
435	0,00055	0,00029	0,00034	0,00062	0,00235	0,00053	0,00018	0,00061	0,01257	0,00019
440	0,00062	0,00031	0,00036	0,00083	0,00280	0,00061	0,00018	0,00065	0,01303	0,00018
445	0,00062	0,00034	0,00038	0,00082	0,00275	0,00061	0,00021	0,00066	0,01258	0,00021
450	0,00061	0,00037	0,00039	0,00078	0,00270	0,00060	0,00027	0,00066	0,01216	0,00023
455	0,00061	0,00038	0,00040	0,00076	0,00265	0,00059	0,00028	0,00067	0,01180	0,00027
460	0,00060	0,00039	0,00040	0,00075	0,00259	0,00058	0,00031	0,00067	0,01139	0,00028
465	0,00060	0,00040	0,00040	0,00072	0,00252	0,00057	0,00030	0,00066	0,01100	0,00026
470	0,00059	0,00041	0,00040	0,00071	0,00244	0,00056	0,00033	0,00065	0,01063	0,00031
475	0,00059	0,00042	0,00040	0,00070	0,00238	0,00055	0,00032	0,00066	0,01030	0,00029
480	0,00057	0,00043	0,00040	0,00067	0,00231	0,00054	0,00031	0,00065	0,00984	0,00029
485	0,00050	0,00044	0,00039	0,00047	0,00169	0,00047	0,00032	0,00061	0,00885	0,00029
490	0,00055	0,00044	0,00038	0,00061	0,00199	0,00048	0,00037	0,00059	0,00899	0,00039
495	0,00055	0,00044	0,00037	0,00061	0,00204	0,00050	0,00035	0,00061	0,00909	0,00028
500	0,00054	0,00044	0,00037	0,00059	0,00202	0,00049	0,00033	0,00061	0,00874	0,00029
505	0,00054	0,00044	0,00037	0,00058	0,00199	0,00048	0,00038	0,00061	0,00844	0,00039
510	0,00053	0,00044	0,00037	0,00055	0,00194	0,00047	0,00037	0,00060	0,00819	0,00041
515	0,00052	0,00041	0,00036	0,00052	0,00188	0,00046	0,00033	0,00059	0,00794	0,00029
520	0,00051	0,00042	0,00036	0,00050	0,00184	0,00045	0,00034	0,00058	0,00768	0,00036
525	0,00051	0,00044	0,00037	0,00049	0,00179	0,00044	0,00042	0,00058	0,00742	0,00044
530	0,00050	0,00046	0,00038	0,00049	0,00175	0,00044	0,00051	0,00058	0,00720	0,00052
535	0,00049	0,00046	0,00038	0,00047	0,00171	0,00043	0,00055	0,00058	0,00698	0,00055
540	0,00049	0,00047	0,00037	0,00046	0,00167	0,00042	0,00052	0,00057	0,00674	0,00055
545	0,00048	0,00048	0,00037	0,00045	0,00165	0,00041	0,00047	0,00057	0,00655	0,00044
550	0,00047	0,00049	0,00037	0,00044	0,00161	0,00040	0,00050	0,00056	0,00634	0,00051
555	0,00047	0,00049	0,00037	0,00042	0,00157	0,00040	0,00053	0,00055	0,00614	0,00051
560	0,00046	0,00048	0,00036	0,00041	0,00153	0,00039	0,00049	0,00055	0,00595	0,00044
565	0,00045	0,00047	0,00036	0,00041	0,00149	0,00038	0,00051	0,00054	0,00576	0,00049
570	0,00045	0,00047	0,00036	0,00040	0,00147	0,00037	0,00054	0,00053	0,00559	0,00054
575	0,00044	0,00048	0,00036	0,00039	0,00142	0,00037	0,00058	0,00053	0,00541	0,00057
580	0,00044	0,00049	0,00036	0,00037	0,00138	0,00036	0,00063	0,00052	0,00524	0,00058
585	0,00043	0,00049	0,00036	0,00037	0,00136	0,00035	0,00056	0,00051	0,00508	0,00045
590	0,00042	0,00050	0,00036	0,00036	0,00132	0,00035	0,00048	0,00051	0,00493	0,00042
595	0,00042	0,00050	0,00035	0,00035	0,00129	0,00034	0,00054	0,00050	0,00479	0,00047
600	0,00041	0,00050	0,00035	0,00034	0,00127	0,00034	0,00057	0,00049	0,00460	0,00055
605	0,00040	0,00050	0,00035	0,00032	0,00124	0,00033	0,00065	0,00048	0,00446	0,00065
610	0,00039	0,00049	0,00034	0,00032	0,00121	0,00032	0,00067	0,00047	0,00434	0,00069
615	0,00039	0,00048	0,00034	0,00031	0,00118	0,00032	0,00053	0,00047	0,00423	0,00046
620	0,00038	0,00046	0,00034	0,00030	0,00116	0,00031	0,00045	0,00045	0,00411	0,00035
625	0,00037	0,00045	0,00034	0,00029	0,00114	0,00030	0,00044	0,00044	0,00401	0,00044
630	0,00037	0,00046	0,00033	0,00029	0,00112	0,00030	0,00059	0,00044	0,00388	0,00061
635	0,00036	0,00047	0,00034	0,00029	0,00109	0,00029	0,00062	0,00044	0,00378	0,00068
640	0,00035	0,00047	0,00033	0,00029	0,00108	0,00029	0,00070	0,00043	0,00369	0,00077
645	0,00035	0,00047	0,00033	0,00028	0,00106	0,00028	0,00072	0,00042	0,00361	0,00081
650	0,00034	0,00047	0,00032	0,00026	0,00101	0,00027	0,00069	0,00040	0,00352	0,00083
655	0,00031	0,00046	0,00032	0,00021	0,00084	0,00025	0,00069	0,00039	0,00321	0,00077
660	0,00032	0,00047	0,00032	0,00026	0,00092	0,00025	0,00073	0,00040	0,00323	0,00076
665	0,00033	0,00048	0,00032	0,00026	0,00096	0,00026	0,00067	0,00040	0,00326	0,00065
670	0,00033	0,00048	0,00032	0,00026	0,00095	0,00025	0,00062	0,00040	0,00319	0,00061
675	0,00032	0,00049	0,00032	0,00024	0,00093	0,00025	0,00063	0,00040	0,00310	0,00064
680	0,00032	0,00048	0,00032	0,00024	0,00091	0,00025	0,00066	0,00039	0,00302	0,00069
685	0,00031	0,00047	0,00031	0,00023	0,00089	0,00024	0,00065	0,00039	0,00294	0,00074
690	0,00031	0,00045	0,00031	0,00023	0,00088	0,00024	0,00073	0,00038	0,00287	0,00083
695	0,00030	0,00044	0,00030	0,00022	0,00085	0,00023	0,00079	0,00038	0,00281	0,00096
700	0,00030	0,00044	0,00030	0,00021	0,00083	0,00023	0,00083	0,00038	0,00274	0,00107
705	0,00030	0,00043	0,00030	0,00021	0,00080	0,00022	0,00074	0,00037	0,00267	0,00082
710	0,00029	0,00043	0,00029	0,00078	0,00022	0,00061	0,00037	0,00261	0,00059	
715	0,00029	0,00043	0,00029	0,00077	0,00021	0,00060	0,00037	0,00254	0,00062	
720	0,00028	0,00042	0,00028	0,00075	0,00021	0,00066	0,00042	0,00247	0,00070	
725	0,00028	0,00041	0,00028		0,00020	0,00076		0,00242	0,00092	

	5235	5313	5315	5338	5359	5404	5409	5429	5435	5477/8
330	0,00146	0,00067	0,00007	0,00054	0,00043	0,00054	0,00018	0,00010	0,00138	0,00096
335	0,00149	0,00066	0,00008	0,00055	0,00043	0,00055	0,00018	0,00010	0,00140	0,00096
340	0,00151	0,00064	0,00008	0,00056	0,00043	0,00056	0,00019	0,00011	0,00141	0,00097
345	0,00152	0,00063	0,00009	0,00056	0,00043	0,00057	0,00019	0,00012	0,00143	0,00097
350	0,00152	0,00061	0,00010	0,00056	0,00043	0,00058	0,00020	0,00012	0,00144	0,00098
355	0,00154	0,00061	0,00009	0,00056	0,00043	0,00059	0,00021	0,00012	0,00145	0,00098
360	0,00161	0,00059	0,00009	0,00058	0,00043	0,00060	0,00022	0,00013	0,00146	0,00097
365	0,00171	0,00058	0,00011	0,00062	0,00044	0,00063	0,00024	0,00017	0,00149	0,00097
370	0,00179	0,00058	0,00012	0,00064	0,00047	0,00066	0,00026	0,00018	0,00159	0,00098
375	0,00186	0,00064	0,00011	0,00067	0,00052	0,00075	0,00027	0,00015	0,00186	0,00122
380	0,00194	0,00069	0,00010	0,00077	0,00063	0,00078	0,00028	0,00013	0,00214	0,00154
385	0,00194	0,00072	0,00009	0,00079	0,00071	0,00082	0,00029	0,00011	0,00252	0,00195
390	0,00189	0,00071	0,00009	0,00069	0,00089	0,00084	0,00028	0,00014	0,00274	0,00200
395	0,00180	0,00082	0,00011	0,00073	0,00083	0,00080	0,00024	0,00019	0,00256	0,00205
400	0,00260	0,00078	0,00017	0,00090	0,00089	0,00092	0,00030	0,00032	0,00312	0,00223
405	0,00281	0,00082	0,00024	0,00097	0,00101	0,00099	0,00041	0,00044	0,00374	0,00236
410	0,00288	0,00073	0,00026	0,00098	0,00081	0,00098	0,00041	0,00046	0,00347	0,00191
415	0,00292	0,00076	0,00026	0,00099	0,00090	0,00102	0,00043	0,00044	0,00362	0,00225
420	0,00291	0,00072	0,00027	0,00096	0,00097	0,00103	0,00041	0,00047	0,00366	0,00228
425	0,00284	0,00070	0,00028	0,00093	0,00095	0,00100	0,00040	0,00052	0,00355	0,00223
430	0,00285	0,00064	0,00032	0,00093	0,00084	0,00096	0,00041	0,00060	0,00292	0,00198
435	0,00296	0,00060	0,00037	0,00096	0,00072	0,00099	0,00042	0,00066	0,00283	0,00153
440	0,00308	0,00064	0,00040	0,00096	0,00086	0,00102	0,00044	0,00073	0,00332	0,00194
445	0,00318	0,00062	0,00044	0,00095	0,00089	0,00105	0,00048	0,00087	0,00334	0,00197
450	0,00326	0,00059	0,00048	0,00098	0,00087	0,00106	0,00049	0,00097	0,00331	0,00192
455	0,00326	0,00058	0,00051	0,00101	0,00085	0,00106	0,00049	0,00100	0,00323	0,00189
460	0,00322	0,00056	0,00056	0,00102	0,00084	0,00106	0,00049	0,00104	0,00317	0,00186
465	0,00321	0,00056	0,00058	0,00101	0,00082	0,00105	0,00049	0,00108	0,00313	0,00183
470	0,00322	0,00053	0,00059	0,00099	0,00080	0,00105	0,00049	0,00110	0,00306	0,00179
475	0,00323	0,00051	0,00060	0,00098	0,00078	0,00103	0,00049	0,00114	0,00298	0,00173
480	0,00317	0,00048	0,00062	0,00096	0,00073	0,00099	0,00048	0,00117	0,00281	0,00162
485	0,00311	0,00041	0,00062	0,00093	0,00059	0,00094	0,00047	0,00116	0,00250	0,00119
490	0,00311	0,00042	0,00063	0,00092	0,00065	0,00097	0,00044	0,00116	0,00246	0,00144
495	0,00312	0,00042	0,00064	0,00091	0,00069	0,00098	0,00043	0,00118	0,00259	0,00152
500	0,00313	0,00042	0,00063	0,00090	0,00068	0,00098	0,00043	0,00114	0,00263	0,00148
505	0,00314	0,00040	0,00062	0,00090	0,00067	0,00097	0,00044	0,00113	0,00257	0,00146
510	0,00313	0,00039	0,00060	0,00089	0,00066	0,00096	0,00044	0,00111	0,00251	0,00141
515	0,00309	0,00039	0,00057	0,00088	0,00065	0,00095	0,00042	0,00106	0,00246	0,00138
520	0,00304	0,00038	0,00060	0,00088	0,00063	0,00094	0,00042	0,00111	0,00240	0,00134
525	0,00311	0,00037	0,00067	0,00088	0,00062	0,00094	0,00043	0,00123	0,00237	0,00130
530	0,00312	0,00037	0,00070	0,00088	0,00060	0,00093	0,00045	0,00133	0,00231	0,00125
535	0,00308	0,00036	0,00071	0,00087	0,00059	0,00092	0,00045	0,00139	0,00226	0,00122
540	0,00304	0,00035	0,00073	0,00087	0,00057	0,00091	0,00046	0,00138	0,00221	0,00119
545	0,00300	0,00034	0,00074	0,00086	0,00057	0,00091	0,00046	0,00136	0,00217	0,00113
550	0,00298	0,00033	0,00075	0,00085	0,00055	0,00090	0,00045	0,00140	0,00214	0,00110
555	0,00294	0,00032	0,00076	0,00084	0,00054	0,00090	0,00045	0,00144	0,00209	0,00108
560	0,00291	0,00031	0,00076	0,00084	0,00053	0,00089	0,00045	0,00143	0,00206	0,00106
565	0,00287	0,00031	0,00076	0,00082	0,00052	0,00088	0,00045	0,00142	0,00202	0,00102
570	0,00285	0,00030	0,00076	0,00081	0,00051	0,00087	0,00044	0,00142	0,00198	0,00100
575	0,00284	0,00029	0,00076	0,00081	0,00050	0,00086	0,00044	0,00146	0,00195	0,00097
580	0,00280	0,00029	0,00078	0,00080	0,00049	0,00085	0,00044	0,00151	0,00190	0,00096
585	0,00280	0,00028	0,00080	0,00079	0,00047	0,00084	0,00044	0,00152	0,00185	0,00094
590	0,00278	0,00027	0,00079	0,00079	0,00046	0,00083	0,00044	0,00150	0,00181	0,00090
595	0,00275	0,00026	0,00083	0,00077	0,00045	0,00081	0,00043	0,00149	0,00178	0,00086
600	0,00273	0,00025	0,00085	0,00076	0,00044	0,00080	0,00042	0,00152	0,00173	0,00084
605	0,00270	0,00025	0,00085	0,00075	0,00043	0,00078	0,00042	0,00155	0,00170	0,00081
610	0,00268	0,00024	0,00084	0,00074	0,00042	0,00078	0,00042	0,00149	0,00165	0,00078
615	0,00267	0,00023	0,00083	0,00073	0,00041	0,00077	0,00042	0,00145	0,00163	0,00076
620	0,00264	0,00023	0,00080	0,00072	0,00040	0,00076	0,00041	0,00143	0,00160	0,00073
625	0,00263	0,00022	0,00079	0,00071	0,00040	0,00075	0,00040	0,00140	0,00157	0,00072
630	0,00260	0,00021	0,00082	0,00071	0,00038	0,00074	0,00040	0,00141	0,00154	0,00069
635	0,00259	0,00021	0,00084	0,00070	0,00038	0,00073	0,00039	0,00140	0,00151	0,00067
640	0,00255	0,00020	0,00086	0,00070	0,00037	0,00072	0,00039	0,00140	0,00148	0,00066
645	0,00253	0,00019	0,00086	0,00069	0,00036	0,00071	0,00038	0,00142	0,00144	0,00065
650	0,00245	0,00018	0,00085	0,00068	0,00034	0,00070	0,00037	0,00143	0,00135	0,00059
655	0,00242		0,00084	0,00065	0,00030	0,00066	0,00036	0,00142	0,00129	0,00049
660	0,00243		0,00086	0,00067	0,00031	0,00066	0,00037	0,00144	0,00130	0,00056
665	0,00243		0,00087	0,00066	0,00033	0,00066	0,00037	0,00146	0,00134	0,00058
670	0,00240		0,00087	0,00066	0,00033	0,00066	0,00036	0,00145	0,00133	0,00057
675	0,00237		0,00087	0,00065	0,00032	0,00065	0,00036	0,00144	0,00130	0,00055
680	0,00234		0,00087	0,00064	0,00032	0,00064	0,00035	0,00144	0,00127	0,00054
685	0,00230		0,00086	0,00063	0,00031	0,00063	0,00035	0,00141	0,00125	0,00051
690	0,00228		0,00085	0,00062	0,00031	0,00062	0,00034	0,00139	0,00123	0,00049
695	0,00225		0,00084	0,00061	0,00030	0,00061	0,00033	0,00138	0,00121	0,00048
700	0,00222		0,00084	0,00060	0,00030	0,00061	0,00033	0,00135	0,00120	0,00046
705	0,00219		0,00083	0,00060		0,00060	0,00032	0,00133	0,00118	
710	0,00216		0,00083	0,00059		0,00059	0,00032	0,00131	0,00115	
715	0,00213		0,00082	0,00058		0,00058	0,00031	0,00130	0,00113	
720	0,00211		0,00082	0,00057		0,00057	0,00031	0,00129	0,00112	
725			0,00080	0,00057		0,00056	0,00030	0,00129	0,00109	

	5487	5502	5505/6	5511	5531	5544	5563	5600	5602	5616
330	0,00077	0,00010	0,00073	0,00110	0,00230	0,00019	0,00016	0,00002	0,00026	
335	0,00078	0,00010	0,00075	0,00110	0,00232	0,00020	0,00019	0,00003	0,00027	
340	0,00080	0,00009	0,00076	0,00110	0,00231	0,00020	0,00021	0,00003	0,00029	
345	0,00080	0,00009	0,00078	0,00109	0,00231	0,00020	0,00023	0,00003	0,00031	
350	0,00080	0,00010	0,00078	0,00108	0,00231	0,00020	0,00025	0,00003	0,00031	0,00007
355	0,00081	0,00011	0,00076	0,00106	0,00232	0,00021	0,00028	0,00004	0,00031	0,00007
360	0,00082	0,00009	0,00079	0,00107	0,00233	0,00021	0,00031	0,00004	0,00033	0,00006
365	0,00084	0,00014	0,00096	0,00105	0,00236	0,00023	0,00034	0,00004	0,00036	0,00009
370	0,00087	0,00017	0,00102	0,00104	0,00243	0,00025	0,00034	0,00005	0,00045	0,00010
375	0,00093	0,00014	0,00095	0,00125	0,00281	0,00024	0,00034	0,00005	0,00047	0,00008
380	0,00100	0,00014	0,00089	0,00158	0,00335	0,00024	0,00033	0,00005	0,00040	0,00008
385	0,00107	0,00011	0,00092	0,00205	0,00421	0,00020	0,00032	0,00005	0,00037	0,00006
390	0,00115	0,00015	0,00112	0,00226	0,00496	0,00021	0,00035	0,00005	0,00039	0,00010
395	0,00111	0,00016	0,00129	0,00216	0,00488	0,00023	0,00036	0,00006	0,00038	0,00010
400	0,00125	0,00028	0,00179	0,00219	0,00504	0,00039	0,00068	0,00008	0,00071	0,00016
405	0,00138	0,00031	0,00222	0,00264	0,00535	0,00041	0,00103	0,00010	0,00087	0,00022
410	0,00133	0,00031	0,00216	0,00224	0,00453	0,00043	0,00109	0,00011	0,00088	0,00024
415	0,00137	0,00030	0,00214	0,00228	0,00506	0,00044	0,00111	0,00012	0,00080	0,00021
420	0,00138	0,00029	0,00226	0,00241	0,00509	0,00043	0,00118	0,00012	0,00080	0,00021
425	0,00136	0,00033	0,00246	0,00231	0,00501	0,00042	0,00128	0,00013	0,00088	0,00025
430	0,00132	0,00032	0,00249	0,00200	0,00450	0,00036	0,00162	0,00015	0,00093	0,00025
435	0,00128	0,00039	0,00264	0,00191	0,00406	0,00041	0,00192	0,00018	0,00101	0,00032
440	0,00133	0,00039	0,00293	0,00211	0,00453	0,00046	0,00206	0,00020	0,00106	0,00032
445	0,00134	0,00043	0,00316	0,00211	0,00478	0,00051	0,00243	0,00022	0,00114	0,00037
450	0,00135	0,00048	0,00331	0,00208	0,00468	0,00055	0,00281	0,00026	0,00124	0,00042
455	0,00134	0,00047	0,00337	0,00199	0,00458	0,00056	0,00307	0,00028	0,00129	0,00042
460	0,00132	0,00048	0,00341	0,00190	0,00450	0,00057	0,00327	0,00029	0,00131	0,00044
465	0,00128	0,00049	0,00342	0,00184	0,00441	0,00057	0,00342	0,00031	0,00133	0,00045
470	0,00127	0,00049	0,00350	0,00178	0,00429	0,00057	0,00353	0,00032	0,00136	0,00046
475	0,00125	0,00053	0,00363	0,00174	0,00418	0,00058	0,00364	0,00033	0,00142	0,00051
480	0,00122	0,00053	0,00362	0,00165	0,00391	0,00058	0,00374	0,00033	0,00143	0,00051
485	0,00115	0,00054	0,00355	0,00147	0,00347	0,00057	0,00377	0,00033	0,00140	0,00049
490	0,00120	0,00051	0,00366	0,00145	0,00381	0,00055	0,00382	0,00034	0,00140	0,00051
495	0,00118	0,00050	0,00375	0,00153	0,00375	0,00055	0,00386	0,00034	0,00144	0,00052
500	0,00117	0,00050	0,00370	0,00149	0,00369	0,00054	0,00378	0,00033	0,00144	0,00049
505	0,00115	0,00052	0,00374	0,00144	0,00362	0,00054	0,00371	0,00033	0,00145	0,00051
510	0,00114	0,00051	0,00372	0,00142	0,00354	0,00053	0,00356	0,00033	0,00138	0,00047
515	0,00112	0,00048	0,00359	0,00140	0,00344	0,00049	0,00342	0,00032	0,00134	0,00046
520	0,00112	0,00049	0,00360	0,00137	0,00336	0,00050	0,00384	0,00033	0,00136	0,00049
525	0,00109	0,00051	0,00373	0,00134	0,00330	0,00053	0,00448	0,00037	0,00140	0,00052
530	0,00107	0,00055	0,00394	0,00130	0,00325	0,00056	0,00479	0,00042	0,00147	0,00058
535	0,00105	0,00056	0,00403	0,00127	0,00318	0,00057	0,00496	0,00045	0,00148	0,00061
540	0,00103	0,00050	0,00400	0,00124	0,00312	0,00055	0,00506	0,00044	0,00148	0,00056
545	0,00102	0,00053	0,00395	0,00121	0,00306	0,00055	0,00517	0,00044	0,00149	0,00061
550	0,00101	0,00053	0,00394	0,00118	0,00300	0,00056	0,00530	0,00045	0,00148	0,00060
555	0,00099	0,00055	0,00398	0,00114	0,00292	0,00056	0,00537	0,00046	0,00148	0,00063
560	0,00097	0,00054	0,00395	0,00111	0,00287	0,00056	0,00540	0,00046	0,00148	0,00061
565	0,00095	0,00052	0,00387	0,00109	0,00278	0,00056	0,00551	0,00046	0,00147	0,00060
570	0,00094	0,00053	0,00388	0,00104	0,00271	0,00056	0,00563	0,00047	0,00147	0,00058
575	0,00093	0,00054	0,00394	0,00100	0,00266	0,00056	0,00572	0,00049	0,00147	0,00061
580	0,00092	0,00055	0,00405	0,00099	0,00258	0,00056	0,00579	0,00051	0,00148	0,00064
585	0,00091	0,00053	0,00406	0,00098	0,00252	0,00055	0,00565	0,00050	0,00148	0,00063
590	0,00090	0,00051	0,00403	0,00095	0,00247	0,00054	0,00571	0,00049	0,00148	0,00061
595	0,00088	0,00053	0,00401	0,00092	0,00242	0,00054	0,00595	0,00050	0,00147	0,00063
600	0,00087	0,00051	0,00399	0,00089	0,00239	0,00054	0,00601	0,00052	0,00146	0,00062
605	0,00085	0,00053	0,00395	0,00085	0,00234	0,00053	0,00610	0,00053	0,00144	0,00064
610	0,00084	0,00051	0,00392	0,00081	0,00229	0,00053	0,00599	0,00052	0,00140	0,00061
615	0,00082	0,00051	0,00390	0,00078	0,00223	0,00052	0,00576	0,00049	0,00138	0,00061
620	0,00081	0,00050	0,00382	0,00078	0,00218	0,00051	0,00547	0,00047	0,00137	0,00059
625	0,00080	0,00050	0,00382	0,00077	0,00212	0,00051	0,00561	0,00046	0,00138	0,00055
630	0,00078	0,00049	0,00385	0,00075	0,00208	0,00051	0,00609	0,00047	0,00138	0,00054
635	0,00077	0,00050	0,00385	0,00074	0,00203	0,00051	0,00631	0,00050	0,00138	0,00057
640	0,00076	0,00049	0,00384	0,00072	0,00199	0,00051	0,00640	0,00053	0,00138	0,00060
645	0,00075	0,00048	0,00381	0,00070	0,00195	0,00050	0,00646	0,00053	0,00138	0,00060
650	0,00074	0,00048	0,00376	0,00066	0,00190	0,00049	0,00650	0,00053	0,00137	0,00060
655	0,00071	0,00048	0,00375	0,00063	0,00169	0,00049	0,00654	0,00053	0,00137	0,00056
660	0,00070	0,00049	0,00370	0,00064	0,00175	0,00049	0,00657	0,00054	0,00135	0,00058
665	0,00071	0,00049	0,00367	0,00066	0,00179	0,00049	0,00649	0,00055	0,00136	0,00060
670	0,00070	0,00049	0,00366	0,00064	0,00177	0,00048	0,00643	0,00054	0,00135	0,00061
675	0,00069	0,00048	0,00366	0,00062	0,00175	0,00048	0,00643	0,00052	0,00135	0,00059
680	0,00068	0,00047	0,00363	0,00061	0,00172	0,00047	0,00645	0,00053	0,00134	0,00060
685	0,00066	0,00046	0,00354	0,00059	0,00169	0,00047	0,00647	0,00054	0,00133	0,00059
690	0,00065	0,00045	0,00346	0,00057	0,00166	0,00046	0,00640	0,00054	0,00132	0,00058
695	0,00064	0,00045	0,00341	0,00056	0,00163	0,00046	0,00632	0,00053	0,00130	0,00057
700	0,00063	0,00045	0,00338	0,00055	0,00158	0,00045	0,00628	0,00053	0,00129	0,00056
705	0,00062	0,00044	0,00338	0,00054			0,00616	0,00052	0,00129	0,00056
710	0,00062	0,00044	0,00332	0,00054			0,00603	0,00050	0,00127	0,00055
715	0,00061	0,00044	0,00326	0,00053			0,00601	0,00049	0,00126	0,00055
720	0,00060	0,00043	0,00320	0,00052			0,00607	0,00050	0,00125	0,00054
725	0,00059	0,00043	0,00314	0,00051			0,00613	0,00052	0,00123	0,00054

	5681	5727/8	5735	5747	5778	5793	5854	5868	5881	5889
330	0,00031	0,00023	0,00156	0,00077	0,00171	0,00472	0,00030	0,00027	0,00151	0,00018
335	0,00030	0,00023	0,00157	0,00076	0,00163	0,00460	0,00031	0,00029	0,00149	0,00018
340	0,00031	0,00023	0,00156	0,00077	0,00158	0,00453	0,00032	0,00030	0,00147	0,00019
345	0,00033	0,00024	0,00157	0,00077	0,00154	0,00446	0,00034	0,00031	0,00142	0,00019
350	0,00036	0,00024	0,00159	0,00078	0,00149	0,00438	0,00036	0,00032	0,00139	0,00019
355	0,00036	0,00025	0,00160	0,00078	0,00146	0,00432	0,00035	0,00033	0,00135	0,00020
360	0,00037	0,00026	0,00163	0,00081	0,00143	0,00427	0,00034	0,00033	0,00132	0,00020
365	0,00046	0,00027	0,00167	0,00083	0,00138	0,00424	0,00045	0,00034	0,00133	0,00021
370	0,00049	0,00029	0,00208	0,00088	0,00131	0,00440	0,00060	0,00035	0,00135	0,00023
375	0,00051	0,00030	0,00309	0,00094	0,00132	0,00582	0,00045	0,00037	0,00165	0,00023
380	0,00046	0,00032	0,00373	0,00113	0,00148	0,00731	0,00052	0,00038	0,00253	0,00022
385	0,00042	0,00033	0,00402	0,00145	0,00170	0,00883	0,00036	0,00040	0,00302	0,00020
390	0,00044	0,00032	0,00458	0,00154	0,00190	0,00931	0,00054	0,00040	0,00327	0,00020
395	0,00048	0,00030	0,00406	0,00151	0,00194	0,00843	0,00058	0,00035	0,00267	0,00023
400	0,00077	0,00035	0,00420	0,00171	0,00200	0,00969	0,00109	0,00043	0,00317	0,00028
405	0,00083	0,00040	0,00450	0,00181	0,00202	0,01005	0,00127	0,00053	0,00322	0,00033
410	0,00087	0,00041	0,00438	0,00158	0,00185	0,00884	0,00136	0,00055	0,00278	0,00035
415	0,00087	0,00042	0,00440	0,00183	0,00188	0,00918	0,00119	0,00056	0,00299	0,00036
420	0,00088	0,00042	0,00438	0,00186	0,00191	0,00979	0,00128	0,00055	0,00310	0,00036
425	0,00092	0,00041	0,00432	0,00185	0,00182	0,00956	0,00157	0,00054	0,00300	0,00037
430	0,00095	0,00040	0,00402	0,00175	0,00166	0,00826	0,00155	0,00052	0,00264	0,00036
435	0,00103	0,00040	0,00370	0,00169	0,00156	0,00765	0,00206	0,00053	0,00217	0,00037
440	0,00111	0,00042	0,00406	0,00180	0,00158	0,00837	0,00199	0,00058	0,00258	0,00040
445	0,00120	0,00044	0,00396	0,00183	0,00161	0,00844	0,00223	0,00062	0,00262	0,00044
450	0,00129	0,00045	0,00384	0,00185	0,00161	0,00825	0,00248	0,00064	0,00254	0,00046
455	0,00134	0,00046	0,00372	0,00183	0,00154	0,00794	0,00248	0,00065	0,00249	0,00047
460	0,00138	0,00046	0,00360	0,00179	0,00146	0,00766	0,00263	0,00066	0,00242	0,00048
465	0,00140	0,00046	0,00352	0,00174	0,00138	0,00744	0,00264	0,00065	0,00231	0,00049
470	0,00141	0,00046	0,00343	0,00170	0,00132	0,00723	0,00261	0,00064	0,00227	0,00050
475	0,00143	0,00046	0,00334	0,00167	0,00127	0,00704	0,00279	0,00066	0,00219	0,00050
480	0,00144	0,00046	0,00324	0,00158	0,00120	0,00657	0,00297	0,00065	0,00212	0,00051
485	0,00145	0,00043	0,00279	0,00142	0,00100	0,00575	0,00291	0,00062	0,00164	0,00049
490	0,00147	0,00043	0,00304	0,00151	0,00099	0,00582	0,00288	0,00062	0,00173	0,00048
495	0,00147	0,00044	0,00299	0,00154	0,00110	0,00626	0,00297	0,00064	0,00187	0,00050
500	0,00146	0,00045	0,00290	0,00153	0,00107	0,00605	0,00286	0,00064	0,00187	0,00050
505	0,00145	0,00045	0,00283	0,00149	0,00104	0,00585	0,00287	0,00065	0,00180	0,00050
510	0,00146	0,00044	0,00276	0,00146	0,00101	0,00570	0,00284	0,00065	0,00176	0,00050
515	0,00140	0,00043	0,00269	0,00141	0,00098	0,00552	0,00271	0,00062	0,00168	0,00049
520	0,00141	0,00042	0,00264	0,00139	0,00096	0,00534	0,00271	0,00062	0,00163	0,00049
525	0,00147	0,00043	0,00258	0,00137	0,00093	0,00519	0,00294	0,00065	0,00158	0,00050
530	0,00151	0,00043	0,00253	0,00135	0,00091	0,00509	0,00314	0,00065	0,00155	0,00051
535	0,00152	0,00043	0,00249	0,00133	0,00089	0,00499	0,00326	0,00065	0,00150	0,00051
540	0,00152	0,00043	0,00244	0,00129	0,00087	0,00485	0,00319	0,00065	0,00144	0,00051
545	0,00153	0,00043	0,00239	0,00127	0,00084	0,00474	0,00328	0,00064	0,00141	0,00051
550	0,00154	0,00042	0,00234	0,00125	0,00082	0,00453	0,00329	0,00064	0,00137	0,00052
555	0,00154	0,00042	0,00227	0,00122	0,00080	0,00441	0,00330	0,00064	0,00134	0,00052
560	0,00154	0,00042	0,00220	0,00119	0,00077	0,00431	0,00330	0,00063	0,00131	0,00052
565	0,00154	0,00041	0,00213	0,00117	0,00075	0,00417	0,00329	0,00063	0,00125	0,00051
570	0,00154	0,00041	0,00209	0,00115	0,00073	0,00406	0,00330	0,00062	0,00121	0,00051
575	0,00154	0,00040	0,00205	0,00112	0,00071	0,00397	0,00337	0,00062	0,00119	0,00051
580	0,00154	0,00040	0,00199	0,00110	0,00069	0,00388	0,00343	0,00061	0,00117	0,00051
585	0,00154	0,00039	0,00195	0,00107	0,00066	0,00376	0,00346	0,00061	0,00114	0,00050
590	0,00153	0,00038	0,00192	0,00105	0,00065	0,00366	0,00340	0,00059	0,00110	0,00050
595	0,00152	0,00038	0,00188	0,00103	0,00062	0,00358	0,00346	0,00059	0,00105	0,00049
600	0,00151	0,00037	0,00183	0,00100	0,00061	0,00346	0,00346	0,00059	0,00102	0,00049
605	0,00149	0,00037	0,00180	0,00099	0,00059	0,00337	0,00350	0,00059	0,00100	0,00049
610	0,00147	0,00037	0,00175	0,00097	0,00057	0,00328	0,00343	0,00058	0,00098	0,00049
615	0,00146	0,00036	0,00170	0,00096	0,00055	0,00321	0,00336	0,00057	0,00097	0,00049
620	0,00146	0,00036	0,00166	0,00094	0,00053	0,00314	0,00335	0,00057	0,00094	0,00049
625	0,00146	0,00035	0,00165	0,00092	0,00052	0,00306	0,00327	0,00056	0,00091	0,00048
630	0,00144	0,00035	0,00161	0,00090	0,00050	0,00299	0,00330	0,00056	0,00091	0,00048
635	0,00144	0,00034	0,00158	0,00088	0,00049	0,00294	0,00333	0,00055	0,00088	0,00048
640	0,00144	0,00033	0,00154	0,00086	0,00047	0,00289	0,00333	0,00054	0,00084	0,00047
645	0,00143	0,00033	0,00151	0,00084	0,00046	0,00283	0,00332	0,00053	0,00082	0,00047
650	0,00143	0,00033	0,00147	0,00077	0,00044	0,00266	0,00328	0,00052	0,00078	0,00046
655	0,00142	0,00031	0,00128	0,00072	0,00041	0,00239	0,00328	0,00051	0,00069	0,00046
660	0,00142	0,00030	0,00137	0,00080	0,00042	0,00238	0,00328	0,00050	0,00071	0,00046
665	0,00142	0,00031	0,00138	0,00079	0,00041	0,00252	0,00332	0,00050	0,00075	0,00046
670	0,00141	0,00031	0,00136	0,00079	0,00039	0,00257	0,00336	0,00050	0,00075	0,00045
675	0,00141	0,00030	0,00132	0,00078	0,00038	0,00255	0,00337	0,00049	0,00072	0,00045
680	0,00140	0,00030	0,00129	0,00077	0,00037	0,00248	0,00339	0,00049	0,00069	0,00044
685	0,00139	0,00029	0,00126	0,00075	0,00035	0,00242	0,00332	0,00048	0,00069	0,00044
690	0,00138	0,00029	0,00123	0,00074	0,00034	0,00236	0,00327	0,00047	0,00067	0,00043
695	0,00137	0,00029	0,00121	0,00073	0,00033	0,00228	0,00320	0,00047	0,00065	0,00043
700	0,00137	0,00028	0,00118	0,00072	0,00033	0,00225	0,00315	0,00046	0,00063	0,00043
705	0,00135	0,00028	0,00116	0,00071	0,00032	0,00222	0,00313	0,00045	0,00062	0,00042
710	0,00134	0,00028	0,00114	0,00069	0,00031	0,00217	0,00311	0,00044	0,00060	0,00042
715	0,00133	0,00027	0,00110	0,00069	0,00031	0,00209	0,00308	0,00044	0,00058	0,00042
720	0,00131	0,00027	0,00108	0,00067	0,00029	0,00207	0,00308	0,00043	0,00057	0,00042
725	0,00131	0,00027	0,00105			0,00200	0,00308	0,00042	0,00056	0,00041

	5892	5914	5933	5968	5971	5984	6018	6031	6056	6075
330	0,00084	0,00031	0,00070	0,00011	0,00042	0,01019	0,00007	0,00037		0,00031
335	0,00084	0,00032	0,00071	0,00012	0,00041	0,00992	0,00008	0,00037		0,00031
340	0,00085	0,00033	0,00072	0,00013	0,00040	0,00973	0,00008	0,00037	0,00010	0,00032
345	0,00085	0,00033	0,00072	0,00013	0,00040	0,00928	0,00008	0,00037	0,00011	0,00033
350	0,00085	0,00034	0,00073	0,00013	0,00039	0,00879	0,00009	0,00037	0,00011	0,00034
355	0,00085	0,00035	0,00074	0,00013	0,00039	0,00840	0,00008	0,00037	0,00012	0,00037
360	0,00085	0,00035	0,00075	0,00013	0,00039	0,00790	0,00009	0,00037	0,00014	0,00041
365	0,00086	0,00037	0,00076	0,00014	0,00039	0,00778	0,00012	0,00037	0,00017	0,00046
370	0,00088	0,00038	0,00079	0,00015	0,00040	0,00750	0,00012	0,00038	0,00017	0,00046
375	0,00100	0,00044	0,00085	0,00016	0,00043	0,00772	0,00011	0,00042	0,00018	0,00049
380	0,00124	0,00045	0,00090	0,00018	0,00052	0,00822	0,00011	0,00052	0,00019	0,00040
385	0,00146	0,00046	0,00088	0,00017	0,00064	0,00856	0,00010	0,00061	0,00019	0,00039
390	0,00164	0,00046	0,00088	0,00017	0,00068	0,00835	0,00010	0,00069	0,00022	0,00041
395	0,00181	0,00042	0,00082	0,00015	0,00066	0,00807	0,00011	0,00072	0,00023	0,00051
400	0,00204	0,00048	0,00096	0,00019	0,00083	0,00791	0,00018	0,00082	0,00035	0,00075
405	0,00221	0,00054	0,00100	0,00021	0,00084	0,00754	0,00025	0,00091	0,00054	0,00088
410	0,00184	0,00054	0,00090	0,00022	0,00068	0,00754	0,00024	0,00068	0,00062	0,00091
415	0,00206	0,00054	0,00097	0,00023	0,00075	0,00716	0,00024	0,00084	0,00062	0,00091
420	0,00212	0,00054	0,00105	0,00023	0,00079	0,00690	0,00025	0,00085	0,00066	0,00091
425	0,00211	0,00053	0,00103	0,00023	0,00076	0,00670	0,00026	0,00082	0,00067	0,00097
430	0,00183	0,00051	0,00103	0,00022	0,00072	0,00591	0,00027	0,00075	0,00079	0,00103
435	0,00173	0,00052	0,00107	0,00023	0,00057	0,00562	0,00030	0,00060	0,00115	0,00113
440	0,00191	0,00055	0,00109	0,00024	0,00066	0,00589	0,00033	0,00075	0,00111	0,00122
445	0,00193	0,00057	0,00110	0,00025	0,00068	0,00564	0,00037	0,00075	0,00134	0,00131
450	0,00189	0,00058	0,00111	0,00026	0,00066	0,00548	0,00038	0,00072	0,00161	0,00141
455	0,00186	0,00058	0,00111	0,00026	0,00063	0,00546	0,00039	0,00070	0,00166	0,00147
460	0,00183	0,00058	0,00111	0,00026	0,00062	0,00540	0,00039	0,00069	0,00191	0,00152
465	0,00180	0,00058	0,00111	0,00026	0,00060	0,00513	0,00040	0,00068	0,00197	0,00156
470	0,00176	0,00058	0,00110	0,00026	0,00057	0,00503	0,00041	0,00067	0,00200	0,00159
475	0,00170	0,00058	0,00109	0,00026	0,00056	0,00501	0,00042	0,00065	0,00196	0,00162
480	0,00163	0,00058	0,00104	0,00025	0,00052	0,00481	0,00042	0,00065	0,00194	0,00162
485	0,00133	0,00056	0,00094	0,00023	0,00044	0,00465	0,00041	0,00045	0,00201	0,00160
490	0,00138	0,00056	0,00098	0,00023	0,00047	0,00456	0,00042	0,00055	0,00219	0,00162
495	0,00152	0,00056	0,00106	0,00023	0,00049	0,00453	0,00042	0,00057	0,00225	0,00164
500	0,00149	0,00055	0,00105	0,00024	0,00048	0,00440	0,00042	0,00057	0,00205	0,00164
505	0,00145	0,00055	0,00104	0,00024	0,00046	0,00422	0,00043	0,00055	0,00215	0,00166
510	0,00141	0,00055	0,00103	0,00024	0,00045	0,00416	0,00042	0,00053	0,00217	0,00165
515	0,00138	0,00054	0,00100	0,00023	0,00044	0,00411	0,00041	0,00053	0,00212	0,00163
520	0,00134	0,00054	0,00100	0,00024	0,00042	0,00395	0,00041	0,00051	0,00263	0,00163
525	0,00132	0,00055	0,00100	0,00024	0,00040	0,00386	0,00043	0,00051	0,00306	0,00172
530	0,00129	0,00055	0,00100	0,00024	0,00039	0,00382	0,00045	0,00050	0,00328	0,00177
535	0,00126	0,00055	0,00099	0,00025	0,00038	0,00374	0,00045	0,00050	0,00327	0,00180
540	0,00123	0,00054	0,00098	0,00025	0,00037	0,00365	0,00046	0,00049	0,00317	0,00182
545	0,00120	0,00054	0,00098	0,00024	0,00036	0,00347	0,00046	0,00047	0,00313	0,00184
550	0,00118	0,00054	0,00097	0,00024	0,00035	0,00336	0,00046	0,00046	0,00310	0,00185
555	0,00115	0,00053	0,00097	0,00024	0,00034	0,00332	0,00046	0,00045	0,00339	0,00184
560	0,00113	0,00053	0,00095	0,00024	0,00033	0,00316	0,00045	0,00044	0,00325	0,00182
565	0,00110	0,00053	0,00094	0,00023	0,00032	0,00300	0,00045	0,00043	0,00317	0,00182
570	0,00107	0,00052	0,00093	0,00023	0,00031	0,00296	0,00045	0,00042	0,00342	0,00185
575	0,00105	0,00052	0,00092	0,00023	0,00031	0,00287	0,00046	0,00041	0,00359	0,00186
580	0,00103	0,00051	0,00090	0,00023	0,00030	0,00284	0,00047	0,00040	0,00374	0,00186
585	0,00101	0,00051	0,00089	0,00023	0,00029	0,00275	0,00047	0,00040	0,00361	0,00185
590	0,00099	0,00050	0,00088	0,00023	0,00028	0,00268	0,00047	0,00038	0,00312	0,00185
595	0,00097	0,00050	0,00087	0,00023	0,00027	0,00267	0,00047	0,00038	0,00335	0,00185
600	0,00096	0,00049	0,00085	0,00023	0,00026	0,00247	0,00046	0,00036	0,00346	0,00182
605	0,00093	0,00048	0,00084	0,00023	0,00025	0,00234	0,00046	0,00035	0,00404	0,00181
610	0,00091	0,00047	0,00083	0,00023	0,00025	0,00229	0,00046	0,00034	0,00394	0,00180
615	0,00089	0,00047	0,00082	0,00022	0,00025	0,00226	0,00045	0,00033	0,00367	0,00179
620	0,00087	0,00046	0,00081	0,00022	0,00024	0,00222	0,00045	0,00032	0,00307	0,00181
625	0,00085	0,00046	0,00080	0,00022	0,00024	0,00210	0,00044	0,00031	0,00292	0,00181
630	0,00083	0,00046	0,00079	0,00022	0,00023	0,00207	0,00044	0,00029	0,00349	0,00181
635	0,00081	0,00046	0,00078	0,00022	0,00022	0,00205	0,00044	0,00030	0,00354	0,00181
640	0,00082	0,00045	0,00078	0,00021	0,00022	0,00203	0,00044	0,00030	0,00422	0,00180
645	0,00079	0,00045	0,00077	0,00021	0,00021	0,00204	0,00044	0,00029	0,00427	0,00180
650	0,00078	0,00045	0,00076	0,00020	0,00020	0,00195	0,00044	0,00028	0,00401	0,00178
655	0,00066	0,00043	0,00071	0,00019	0,00018	0,00188	0,00043	0,00023	0,00412	0,00178
660	0,00072	0,00042	0,00072	0,00021	0,00019	0,00189	0,00043	0,00027	0,00433	0,00177
665	0,00073	0,00042	0,00073	0,00021	0,00018	0,00184	0,00043	0,00027	0,00409	0,00177
670	0,00072	0,00043	0,00073	0,00020	0,00018	0,00180	0,00043	0,00026	0,00384	0,00177
675	0,00070	0,00042	0,00072	0,00020	0,00018	0,00169	0,00043	0,00026	0,00377	0,00175
680	0,00069	0,00041	0,00071	0,00020	0,00018	0,00164	0,00043	0,00025	0,00401	0,00175
685	0,00068	0,00041	0,00070	0,00020	0,00017	0,00169	0,00042	0,00024	0,00402	0,00174
690	0,00065	0,00040	0,00069	0,00020	0,00017	0,00164	0,00042	0,00022	0,00395	0,00173
695	0,00065	0,00040	0,00068	0,00019	0,00017	0,00162	0,00041	0,00022	0,00456	0,00172
700	0,00063	0,00040	0,00067	0,00019	0,00017	0,00156	0,00041	0,00021	0,00460	0,00171
705	0,00039	0,00066	0,00019	0,00017	0,00148	0,00041			0,00436	0,00169
710	0,00039	0,00066	0,00018	0,00016	0,00139	0,00041			0,00363	0,00167
715	0,00038	0,00065	0,00018	0,00016	0,00143	0,00041			0,00361	0,00166
720	0,00038	0,00064	0,00018	0,00015	0,00136	0,00042			0,00370	0,00165
725	0,00038	0,00063	0,00018		0,00134	0,00042			0,00163	

	6092	6095	6129	6132	6148	6149	6175	6212	6220	6299
330	0,00213	0,00063	0,00048	0,00060	0,00052	0,00080	0,01032	0,00123	0,00034	0,00019
335	0,00208	0,00064	0,00048	0,00059	0,00054	0,00080	0,00999	0,00125	0,00033	0,00020
340	0,00203	0,00064	0,00048	0,00060	0,00057	0,00079	0,00963	0,00126	0,00034	0,00021
345	0,00197	0,00064	0,00048	0,00063	0,00063	0,00077	0,00926	0,00130	0,00036	0,00022
350	0,00191	0,00065	0,00049	0,00066	0,00065	0,00076	0,00889	0,00132	0,00039	0,00020
355	0,00185	0,00065	0,00049	0,00068	0,00068	0,00076	0,00863	0,00136	0,00039	0,00023
360	0,00181	0,00067	0,00049	0,00074	0,00070	0,00076	0,00830	0,00141	0,00042	0,00020
365	0,00176	0,00072	0,00050	0,00088	0,00083	0,00077	0,00806	0,00149	0,00046	0,00028
370	0,00171	0,00082	0,00052	0,00100	0,00099	0,00078	0,00785	0,00158	0,00048	0,00033
375	0,00170	0,00100	0,00056	0,00103	0,00094	0,00085	0,00792	0,00167	0,00047	0,00025
380	0,00194	0,00112	0,00068	0,00093	0,00090	0,00109	0,00861	0,00173	0,00045	0,00028
385	0,00233	0,00121	0,00078	0,00076	0,00086	0,00136	0,00802	0,00173	0,00043	0,00018
390	0,00264	0,00121	0,00089	0,00081	0,00083	0,00182	0,00709	0,00160	0,00043	0,00038
395	0,00239	0,00114	0,00095	0,00104	0,00085	0,00161	0,00692	0,00148	0,00047	0,00036
400	0,00234	0,00147	0,00104	0,00149	0,00134	0,00177	0,00647	0,00207	0,00070	0,00073
405	0,00270	0,00164	0,00115	0,00176	0,00168	0,00188	0,00691	0,00239	0,00078	0,00077
410	0,00263	0,00153	0,00096	0,00180	0,00167	0,00178	0,00661	0,00249	0,00082	0,00080
415	0,00257	0,00160	0,00108	0,00178	0,00156	0,00188	0,00641	0,00253	0,00082	0,00072
420	0,00249	0,00166	0,00108	0,00177	0,00159	0,00187	0,00631	0,00254	0,00083	0,00076
425	0,00239	0,00167	0,00106	0,00185	0,00178	0,00182	0,00616	0,00250	0,00086	0,00088
430	0,00218	0,00158	0,00095	0,00197	0,00186	0,00161	0,00595	0,00229	0,00088	0,00090
435	0,00208	0,00145	0,00082	0,00215	0,00197	0,00149	0,00581	0,00245	0,00094	0,00109
440	0,00216	0,00151	0,00097	0,00226	0,00211	0,00160	0,00564	0,00261	0,00101	0,00109
445	0,00208	0,00165	0,00097	0,00244	0,00222	0,00166	0,00555	0,00278	0,00109	0,00132
450	0,00203	0,00163	0,00096	0,00258	0,00232	0,00164	0,00544	0,00289	0,00118	0,00156
455	0,00196	0,00162	0,00095	0,00264	0,00243	0,00162	0,00534	0,00295	0,00122	0,00154
460	0,00187	0,00160	0,00094	0,00268	0,00250	0,00158	0,00513	0,00298	0,00125	0,00160
465	0,00178	0,00158	0,00092	0,00273	0,00255	0,00155	0,00495	0,00297	0,00127	0,00158
470	0,00173	0,00155	0,00090	0,00276	0,00260	0,00151	0,00489	0,00295	0,00131	0,00159
475	0,00166	0,00152	0,00087	0,00281	0,00267	0,00147	0,00482	0,00299	0,00132	0,00174
480	0,00155	0,00142	0,00083	0,00285	0,00271	0,00138	0,00462	0,00298	0,00134	0,00182
485	0,00132	0,00128	0,00069	0,00281	0,00260	0,00117	0,00452	0,00290	0,00130	0,00180
490	0,00142	0,00133	0,00076	0,00282	0,00262	0,00118	0,00438	0,00291	0,00129	0,00179
495	0,00142	0,00139	0,00077	0,00284	0,00273	0,00133	0,00429	0,00292	0,00130	0,00187
500	0,00136	0,00136	0,00077	0,00286	0,00272	0,00132	0,00419	0,00289	0,00130	0,00175
505	0,00131	0,00135	0,00075	0,00285	0,00274	0,00130	0,00410	0,00286	0,00132	0,00181
510	0,00127	0,00131	0,00074	0,00285	0,00276	0,00128	0,00405	0,00283	0,00133	0,00171
515	0,00124	0,00130	0,00072	0,00278	0,00265	0,00125	0,00395	0,00276	0,00129	0,00154
520	0,00120	0,00127	0,00070	0,00275	0,00266	0,00123	0,00385	0,00276	0,00130	0,00164
525	0,00116	0,00125	0,00069	0,00279	0,00267	0,00120	0,00379	0,00282	0,00136	0,00175
530	0,00113	0,00123	0,00067	0,00291	0,00278	0,00118	0,00373	0,00285	0,00140	0,00193
535	0,00110	0,00121	0,00065	0,00295	0,00281	0,00116	0,00366	0,00285	0,00142	0,00199
540	0,00107	0,00119	0,00064	0,00292	0,00274	0,00113	0,00356	0,00283	0,00142	0,00187
545	0,00104	0,00116	0,00062	0,00294	0,00274	0,00111	0,00345	0,00282	0,00141	0,00199
550	0,00100	0,00114	0,00061	0,00295	0,00279	0,00108	0,00335	0,00281	0,00141	0,00199
555	0,00096	0,00113	0,00060	0,00296	0,00282	0,00106	0,00326	0,00280	0,00142	0,00204
560	0,00092	0,00111	0,00058	0,00292	0,00281	0,00103	0,00318	0,00279	0,00142	0,00197
565	0,00090	0,00109	0,00057	0,00291	0,00281	0,00102	0,00308	0,00277	0,00141	0,00196
570	0,00087	0,00108	0,00056	0,00290	0,00283	0,00099	0,00294	0,00275	0,00139	0,00196
575	0,00085	0,00105	0,00054	0,00292	0,00282	0,00096	0,00289	0,00273	0,00140	0,00201
580	0,00083	0,00104	0,00053	0,00295	0,00283	0,00094	0,00281	0,00271	0,00141	0,00210
585	0,00080	0,00101	0,00052	0,00295	0,00284	0,00092	0,00277	0,00268	0,00141	0,00211
590	0,00077	0,00100	0,00050	0,00294	0,00285	0,00091	0,00270	0,00267	0,00136	0,00208
595	0,00074	0,00098	0,00049	0,00292	0,00283	0,00090	0,00261	0,00264	0,00135	0,00209
600	0,00072	0,00096	0,00048	0,00290	0,00281	0,00089	0,00255	0,00261	0,00137	0,00207
605	0,00071	0,00095	0,00047	0,00289	0,00277	0,00087	0,00251	0,00258	0,00137	0,00211
610	0,00068	0,00093	0,00045	0,00281	0,00271	0,00085	0,00245	0,00253	0,00138	0,00206
615	0,00066	0,00092	0,00044	0,00277	0,00267	0,00082	0,00241	0,00251	0,00137	0,00201
620	0,00064	0,00090	0,00043	0,00279	0,00264	0,00080	0,00239	0,00247	0,00137	0,00196
625	0,00063	0,00089	0,00042	0,00280	0,00262	0,00079	0,00232	0,00246	0,00137	0,00188
630	0,00061	0,00087	0,00041	0,00279	0,00265	0,00077	0,00225	0,00244	0,00137	0,00188
635	0,00060	0,00085	0,00040	0,00277	0,00269	0,00075	0,00223	0,00242	0,00135	0,00192
640	0,00059	0,00084	0,00039	0,00277	0,00271	0,00073	0,00218	0,00240	0,00135	0,00198
645	0,00058	0,00082	0,00038	0,00273	0,00269	0,00072	0,00215	0,00238	0,00134	0,00198
650	0,00055	0,00080	0,00037	0,00271	0,00267	0,00069	0,00207	0,00235	0,00132	0,00196
655	0,00051	0,00076	0,00033	0,00268	0,00264	0,00061	0,00204	0,00229	0,00131	0,00193
660	0,00053	0,00075	0,00034	0,00268	0,00265	0,00059	0,00197	0,00229	0,00131	0,00203
665	0,00053	0,00078	0,00035	0,00269	0,00265	0,00064	0,00195	0,00231	0,00131	0,00201
670	0,00051	0,00076	0,00034	0,00269	0,00263	0,00063	0,00193	0,00228	0,00131	0,00198
675	0,00049	0,00074	0,00033	0,00269	0,00261	0,00061	0,00188	0,00227	0,00129	0,00194
680	0,00048	0,00073		0,00266	0,00258	0,00060	0,00183	0,00223	0,00129	0,00195
685	0,00047	0,00072		0,00264	0,00256	0,00059	0,00178	0,00219	0,00128	0,00193
690	0,00046	0,00071		0,00262	0,00253	0,00057	0,00172	0,00216	0,00127	0,00188
695	0,00045	0,00069		0,00260	0,00250	0,00056	0,00167	0,00214	0,00127	0,00184
700	0,00043	0,00068		0,00257	0,00248	0,00054	0,00163	0,00210	0,00126	0,00179
705	0,00042	0,00066		0,00255	0,00243	0,00053	0,00159	0,00207	0,00125	0,00181
710	0,00040	0,00065		0,00252	0,00240	0,00052	0,00157	0,00205	0,00124	0,00180
715	0,00039	0,00064		0,00250	0,00238	0,00051	0,00154	0,00202	0,00123	0,00173
720	0,00038	0,00062		0,00248	0,00235	0,00050	0,00146	0,00198	0,00122	0,00172
725	0,00036	0,00061		0,00244	0,00232	0,00049	0,00145	0,00194	0,00121	0,00172

	6324	6378	6396	6406/7	6410	6418	6458	6493	6536	6556
330	0,00119	0,00297	0,00339	0,00009	0,00148		0,00015	0,00047	0,00043	0,00367
335	0,00116	0,00297	0,00332	0,00011	0,00148		0,00015	0,00047	0,00047	0,00367
340	0,00114	0,00297	0,00321	0,00013	0,00148		0,00016	0,00048	0,00049	0,00364
345	0,00112	0,00297	0,00312	0,00014	0,00147		0,00016	0,00048	0,00053	0,00364
350	0,00110	0,00299	0,00306	0,00016	0,00146	0,00011	0,00017	0,00049	0,00057	0,00364
355	0,00108	0,00298	0,00299	0,00018	0,00147	0,00012	0,00017	0,00049	0,00060	0,00368
360	0,00107	0,00298	0,00293	0,00024	0,00148	0,00010	0,00017	0,00050	0,00063	0,00367
365	0,00105	0,00296	0,00286	0,00035	0,00148	0,00014	0,00018	0,00050	0,00068	0,00371
370	0,00107	0,00309	0,00284	0,00042	0,00168	0,00019	0,00018	0,00053	0,00075	0,00397
375	0,00121	0,00361	0,00346	0,00043	0,00203	0,00012	0,00019	0,00057	0,00079	0,00546
380	0,00152	0,00417	0,00397	0,00044	0,00255	0,00014	0,00019	0,00066	0,00082	0,00677
385	0,00172	0,00658	0,00455	0,00048	0,00333	0,00011	0,00019	0,00073	0,00069	0,00791
390	0,00200	0,00716	0,00439	0,00053	0,00397	0,00019	0,00018	0,00071	0,00071	0,00856
395	0,00186	0,00753	0,00511	0,00058	0,00337	0,00021	0,00017	0,00066	0,00079	0,00840
400	0,00188	0,00840	0,00504	0,00068	0,00366	0,00038	0,00024	0,00086	0,00108	0,00910
405	0,00218	0,00759	0,00506	0,00080	0,00386	0,00047	0,00025	0,00086	0,00140	0,00958
410	0,00197	0,00661	0,00448	0,00085	0,00372	0,00055	0,00025	0,00084	0,00152	0,00751
415	0,00200	0,00705	0,00461	0,00085	0,00413	0,00045	0,00026	0,00086	0,00153	0,00885
420	0,00204	0,00826	0,00448	0,00083	0,00408	0,00049	0,00026	0,00086	0,00153	0,00931
425	0,00199	0,00811	0,00433	0,00092	0,00382	0,00066	0,00023	0,00086	0,00156	0,00915
430	0,00159	0,00655	0,00414	0,00095	0,00337	0,00065	0,00023	0,00083	0,00163	0,00804
435	0,00150	0,00677	0,00371	0,00107	0,00306	0,00094	0,00024	0,00080	0,00176	0,00701
440	0,00177	0,00719	0,00386	0,00104	0,00324	0,00091	0,00026	0,00085	0,00185	0,00830
445	0,00174	0,00724	0,00380	0,00110	0,00339	0,00108	0,00028	0,00085	0,00203	0,00842
450	0,00170	0,00707	0,00364	0,00116	0,00326	0,00132	0,00028	0,00085	0,00223	0,00828
455	0,00164	0,00691	0,00351	0,00123	0,00318	0,00132	0,00029	0,00085	0,00224	0,00805
460	0,00158	0,00679	0,00342	0,00118	0,00312	0,00138	0,00029	0,00084	0,00226	0,00789
465	0,00153	0,00666	0,00329	0,00123	0,00306	0,00146	0,00029	0,00083	0,00234	0,00773
470	0,00148	0,00653	0,00318	0,00136	0,00298	0,00151	0,00029	0,00082	0,00240	0,00753
475	0,00144	0,00637	0,00303	0,00125	0,00285	0,00163	0,00028	0,00081	0,00251	0,00737
480	0,00135	0,00608	0,00289	0,00103	0,00267	0,00170	0,00027	0,00080	0,00258	0,00679
485	0,00120	0,00479	0,00260	0,00123	0,00220	0,00162	0,00026	0,00072	0,00255	0,00564
490	0,00119	0,00508	0,00269	0,00150	0,00252	0,00164	0,00026	0,00076	0,00251	0,00638
495	0,00123	0,00528	0,00261	0,00125	0,00256	0,00179	0,00027	0,00078	0,00250	0,00668
500	0,00119	0,00537	0,00252	0,00113	0,00251	0,00168	0,00027	0,00077	0,00248	0,00646
505	0,00116	0,00519	0,00243	0,00156	0,00247	0,00174	0,00027	0,00076	0,00250	0,00637
510	0,00113	0,00501	0,00237	0,00201	0,00241	0,00165	0,00026	0,00075	0,00251	0,00623
515	0,00111	0,00492	0,00230	0,00185	0,00237	0,00155	0,00025	0,00073	0,00243	0,00602
520	0,00108	0,00474	0,00224	0,00160	0,00230	0,00163	0,00026	0,00072	0,00241	0,00587
525	0,00106	0,00464	0,00218	0,00164	0,00223	0,00184	0,00026	0,00071	0,00250	0,00576
530	0,00104	0,00457	0,00210	0,00216	0,00218	0,00208	0,00027	0,00070	0,00258	0,00566
535	0,00101	0,00440	0,00206	0,00233	0,00213	0,00213	0,00027	0,00069	0,00262	0,00554
540	0,00099	0,00433	0,00199	0,00207	0,00208	0,00207	0,00027	0,00068	0,00265	0,00541
545	0,00096	0,00419	0,00193	0,00179	0,00204	0,00213	0,00026	0,00067	0,00267	0,00532
550	0,00094	0,00409	0,00187	0,00191	0,00201	0,00213	0,00026	0,00066	0,00269	0,00521
555	0,00092	0,00393	0,00180	0,00201	0,00196	0,00220	0,00026	0,00065	0,00268	0,00511
560	0,00089	0,00387	0,00174	0,00179	0,00192	0,00218	0,00026	0,00064	0,00268	0,00498
565	0,00087	0,00373	0,00167	0,00187	0,00189	0,00213	0,00026	0,00063	0,00268	0,00485
570	0,00084	0,00363	0,00162	0,00214	0,00184	0,00210	0,00025	0,00062	0,00268	0,00476
575	0,00083	0,00352	0,00157	0,00232	0,00179	0,00226	0,00025	0,00062	0,00267	0,00466
580	0,00080	0,00346	0,00153	0,00225	0,00175	0,00231	0,00025	0,00060	0,00266	0,00458
585	0,00077	0,00343	0,00148	0,00190	0,00171	0,00233	0,00025	0,00060	0,00265	0,00447
590	0,00075	0,00329	0,00144	0,00157	0,00167	0,00226	0,00024	0,00059	0,00265	0,00437
595	0,00073	0,00325	0,00141	0,00161	0,00163	0,00235	0,00024	0,00058	0,00264	0,00429
600	0,00070	0,00313	0,00137	0,00194	0,00160	0,00233	0,00024	0,00057	0,00262	0,00421
605	0,00069	0,00308	0,00132	0,00247	0,00157	0,00237	0,00023	0,00056	0,00261	0,00412
610	0,00067	0,00305	0,00128	0,00275	0,00153	0,00224	0,00023	0,00055	0,00260	0,00402
615	0,00065	0,00294	0,00124	0,00229	0,00149	0,00223	0,00023	0,00054	0,00257	0,00394
620	0,00063	0,00283	0,00120	0,00177	0,00147	0,00217	0,00022	0,00053	0,00255	0,00383
625	0,00061	0,00275	0,00116	0,00174	0,00144	0,00209	0,00022	0,00052	0,00253	0,00378
630	0,00060	0,00273	0,00114	0,00201	0,00141	0,00217	0,00022	0,00051	0,00251	0,00372
635	0,00058	0,00266	0,00109	0,00250	0,00139	0,00230	0,00022	0,00050	0,00249	0,00361
640	0,00056	0,00264	0,00108	0,00313	0,00137	0,00238	0,00021	0,00049	0,00247	0,00355
645	0,00054	0,00256	0,00104	0,00363	0,00133	0,00235	0,00021	0,00048	0,00245	0,00347
650	0,00052	0,00246	0,00102	0,00392	0,00129	0,00237	0,00020	0,00048	0,00242	0,00334
655	0,00045	0,00213	0,00093	0,00408	0,00109	0,00241	0,00020	0,00045	0,00239	0,00285
660	0,00047	0,00207	0,00095	0,00401	0,00114	0,00245	0,00020	0,00046	0,00239	0,00307
665	0,00050	0,00236	0,00096	0,00373	0,00122	0,00247	0,00020	0,00046	0,00239	0,00320
670	0,00048	0,00234	0,00094	0,00340	0,00121	0,00248	0,00020	0,00046	0,00237	0,00317
675	0,00047	0,00226	0,00090	0,00302	0,00120	0,00242	0,00020	0,00045	0,00236	0,00311
680	0,00045	0,00221	0,00086	0,00299	0,00117	0,00245	0,00019	0,00044	0,00234	0,00304
685	0,00044	0,00217	0,00084	0,00338	0,00114	0,00243	0,00019	0,00044	0,00232	0,00300
690	0,00043	0,00216	0,00082	0,00388	0,00110	0,00233	0,00019	0,00043	0,00229	0,00294
695	0,00042	0,00213	0,00080	0,00502	0,00108	0,00229	0,00019	0,00043	0,00227	0,00289
700	0,00041	0,00206	0,00078	0,00617	0,00105	0,00229	0,00019	0,00042	0,00225	0,00282
705	0,00040	0,00200	0,00075	0,00555	0,00103	0,00228	0,00019	0,00041	0,00223	0,00276
710	0,00040	0,00191	0,00073	0,00438	0,00101	0,00222	0,00018	0,00040	0,00222	0,00271
715	0,00038	0,00182	0,00071	0,00322	0,00098	0,00220	0,00018	0,00040	0,00220	0,00267
720	0,00038	0,00180	0,00068	0,00366	0,00097	0,00216	0,00018	0,00039	0,00218	0,00258
725	0,00037	0,00174		0,00457	0,00095	0,00213	0,00018	0,00215	0,00254	

	6588	6603	6623	6629	6698	6703	6705	6752	6771	6779
330	0,00328	0,00029	0,00055	0,00112	0,00030	0,00018		0,00022	0,00088	0,00105
335	0,00316	0,00031	0,00057	0,00110	0,00031	0,00020		0,00025	0,00087	0,00103
340	0,00303	0,00033	0,00057	0,00108	0,00031	0,00021		0,00027	0,00085	0,00101
345	0,00294	0,00034	0,00056	0,00107	0,00032	0,00021		0,00030	0,00084	0,00099
350	0,00282	0,00034	0,00056	0,00106	0,00034	0,00022	0,00018	0,00032	0,00083	0,00098
355	0,00275	0,00035	0,00055	0,00106	0,00037	0,00022	0,00021	0,00035	0,00082	0,00096
360	0,00264	0,00041	0,00058	0,00105	0,00041	0,00022	0,00024	0,00036	0,00083	0,00095
365	0,00247	0,00044	0,00071	0,00103	0,00043	0,00034	0,00026	0,00037	0,00083	0,00096
370	0,00225	0,00046	0,00073	0,00104	0,00042	0,00034	0,00035	0,00037	0,00089	0,00101
375	0,00237	0,00045	0,00074	0,00109	0,00036	0,00031	0,00025	0,00037	0,00111	0,00136
380	0,00297	0,00042	0,00068	0,00134	0,00035	0,00029	0,00028	0,00035	0,00133	0,00185
385	0,00335	0,00042	0,00069	0,00193	0,00038	0,00024	0,00022	0,00032	0,00153	0,00224
390	0,00313	0,00049	0,00087	0,00237	0,00048	0,00026	0,00029	0,00032	0,00162	0,00240
395	0,00298	0,00065	0,00101	0,00226	0,00061	0,00034	0,00030	0,00038	0,00175	0,00232
400	0,00321	0,00083	0,00113	0,00241	0,00072	0,00067	0,00070	0,00048	0,00176	0,00252
405	0,00313	0,00097	0,00119	0,00251	0,00078	0,00077	0,00089	0,00056	0,00185	0,00247
410	0,00297	0,00101	0,00120	0,00217	0,00080	0,00079	0,00103	0,00059	0,00184	0,00215
415	0,00295	0,00103	0,00120	0,00236	0,00084	0,00070	0,00097	0,00059	0,00207	0,00225
420	0,00285	0,00108	0,00120	0,00245	0,00086	0,00073	0,00105	0,00057	0,00203	0,00223
425	0,00265	0,00121	0,00121	0,00234	0,00091	0,00077	0,00124	0,00056	0,00190	0,00214
430	0,00251	0,00131	0,00119	0,00212	0,00095	0,00081	0,00128	0,00060	0,00181	0,00204
435	0,00252	0,00144	0,00126	0,00189	0,00101	0,00089	0,00187	0,00065	0,00169	0,00186
440	0,00249	0,00160	0,00138	0,00208	0,00111	0,00096	0,00190	0,00070	0,00180	0,00194
445	0,00242	0,00174	0,00148	0,00208	0,00118	0,00105	0,00223	0,00076	0,00191	0,00191
450	0,00231	0,00192	0,00156	0,00202	0,00124	0,00110	0,00282	0,00081	0,00190	0,00186
455	0,00224	0,00208	0,00159	0,00197	0,00131	0,00115	0,00289	0,00084	0,00186	0,00180
460	0,00212	0,00220	0,00160	0,00192	0,00136	0,00116	0,00319	0,00086	0,00183	0,00175
465	0,00202	0,00222	0,00156	0,00188	0,00137	0,00116	0,00325	0,00087	0,00179	0,00171
470	0,00197	0,00221	0,00154	0,00180	0,00139	0,00118	0,00336	0,00087	0,00175	0,00165
475	0,00188	0,00231	0,00161	0,00174	0,00142	0,00124	0,00344	0,00088	0,00170	0,00159
480	0,00171	0,00243	0,00165	0,00166	0,00142	0,00125	0,00352	0,00088	0,00152	0,00154
485	0,00163	0,00241	0,00160	0,00140	0,00141	0,00121	0,00330	0,00086	0,00136	0,00137
490	0,00165	0,00237	0,00160	0,00150	0,00141	0,00122	0,00368	0,00084	0,00153	0,00142
495	0,00162	0,00241	0,00163	0,00154	0,00144	0,00124	0,00378	0,00084	0,00150	0,00143
500	0,00158	0,00241	0,00159	0,00150	0,00145	0,00124	0,00331	0,00083	0,00148	0,00140
505	0,00152	0,00240	0,00156	0,00145	0,00147	0,00124	0,00372	0,00083	0,00145	0,00136
510	0,00145	0,00240	0,00154	0,00140	0,00147	0,00121	0,00342	0,00080	0,00143	0,00133
515	0,00142	0,00230	0,00150	0,00137	0,00144	0,00119	0,00335	0,00078	0,00140	0,00130
520	0,00136	0,00235	0,00150	0,00135	0,00145	0,00118	0,00330	0,00080	0,00137	0,00127
525	0,00131	0,00255	0,00153	0,00132	0,00152	0,00121	0,00380	0,00087	0,00135	0,00123
530	0,00127	0,00271	0,00158	0,00127	0,00158	0,00125	0,00467	0,00090	0,00133	0,00120
535	0,00123	0,00282	0,00162	0,00125	0,00161	0,00129	0,00489	0,00092	0,00130	0,00118
540	0,00118	0,00284	0,00159	0,00123	0,00162	0,00127	0,00483	0,00092	0,00127	0,00115
545	0,00113	0,00285	0,00159	0,00120	0,00164	0,00127	0,00474	0,00093	0,00124	0,00112
550	0,00109	0,00289	0,00160	0,00116	0,00167	0,00127	0,00474	0,00094	0,00122	0,00109
555	0,00104	0,00292	0,00158	0,00112	0,00166	0,00126	0,00514	0,00095	0,00120	0,00106
560	0,00100	0,00290	0,00155	0,00110	0,00164	0,00124	0,00513	0,00095	0,00117	0,00103
565	0,00096	0,00289	0,00154	0,00107	0,00162	0,00120	0,00496	0,00095	0,00115	0,00101
570	0,00093	0,00292	0,00155	0,00103	0,00163	0,00121	0,00504	0,00095	0,00113	0,00099
575	0,00090	0,00297	0,00155	0,00101	0,00166	0,00121	0,00540	0,00095	0,00110	0,00095
580	0,00087	0,00301	0,00154	0,00097	0,00167	0,00122	0,00562	0,00095	0,00109	0,00094
585	0,00084	0,00300	0,00153	0,00097	0,00165	0,00120	0,00554	0,00094	0,00106	0,00092
590	0,00081	0,00292	0,00152	0,00094	0,00164	0,00119	0,00530	0,00092	0,00105	0,00089
595	0,00078	0,00298	0,00150	0,00091	0,00167	0,00117	0,00557	0,00093	0,00103	0,00087
600	0,00076	0,00312	0,00149	0,00088	0,00171	0,00117	0,00557	0,00095	0,00101	0,00085
605	0,00074	0,00312	0,00148	0,00084	0,00171	0,00116	0,00607	0,00094	0,00099	0,00082
610	0,00071	0,00307	0,00147	0,00082	0,00170	0,00115	0,00592	0,00093	0,00097	0,00080
615	0,00067	0,00306	0,00146	0,00081	0,00168	0,00114	0,00533	0,00092	0,00096	0,00078
620	0,00064	0,00303	0,00145	0,00079	0,00165	0,00114	0,00499	0,00092	0,00093	0,00076
625	0,00062	0,00298	0,00144	0,00077	0,00165	0,00114	0,00493	0,00092	0,00091	0,00074
630	0,00060	0,00295	0,00143	0,00074	0,00164	0,00114	0,00544	0,00091	0,00090	0,00072
635	0,00058	0,00294	0,00141	0,00073	0,00163	0,00114	0,00588	0,00091	0,00089	0,00071
640	0,00056	0,00293	0,00140	0,00072	0,00162	0,00112	0,00602	0,00090	0,00087	0,00069
645	0,00055	0,00289	0,00139	0,00070	0,00161	0,00111	0,00602	0,00089	0,00085	0,00068
650	0,00053	0,00283	0,00138	0,00068	0,00160	0,00112	0,00584	0,00087	0,00084	0,00065
655	0,00051	0,00279	0,00136	0,00059	0,00158	0,00112	0,00592	0,00086	0,00073	0,00059
660	0,00050	0,00279	0,00134	0,00063	0,00158	0,00112	0,00617	0,00086	0,00067	0,00061
665	0,00049	0,00279	0,00135	0,00065	0,00159	0,00111	0,00614	0,00086	0,00074	0,00061
670	0,00048	0,00279	0,00135	0,00063	0,00159	0,00111	0,00605	0,00086	0,00077	0,00060
675	0,00047	0,00277	0,00133	0,00063	0,00157	0,00110	0,00589	0,00085	0,00076	0,00059
680	0,00046	0,00276	0,00131	0,00062	0,00156	0,00110	0,00595	0,00085	0,00074	0,00057
685	0,00045	0,00275	0,00131	0,00060	0,00155	0,00110	0,00589	0,00084	0,00072	0,00056
690	0,00044	0,00273	0,00129	0,00058	0,00154	0,00108	0,00589	0,00084	0,00071	0,00055
695	0,00042	0,00270	0,00127	0,00057	0,00153	0,00104	0,00606	0,00083	0,00070	0,00054
700	0,00041	0,00271	0,00126	0,00056	0,00152	0,00102	0,00601	0,00083	0,00069	0,00052
705	0,00040	0,00273	0,00124	0,00056	0,00151	0,00101	0,00593	0,00084	0,00067	0,00052
710	0,00038	0,00271	0,00123	0,00055	0,00150	0,00100	0,00559	0,00082	0,00066	0,00051
715	0,00038	0,00271	0,00121	0,00052	0,00150	0,00099	0,00533	0,00082	0,00066	0,00050
720	0,00037	0,00269	0,00119	0,00051	0,00149	0,00098	0,00532	0,00082	0,00065	0,00049
725	0,00036	0,00265	0,00118	0,00050	0,00147	0,00097	0,00557	0,00081	0,00063	

	6789	6852	6869	6927	7056	7069	7176	7178	7235	7236
330	0,00054	0,00014	0,00038	0,00080	0,00043	0,00049	0,00017	0,00164	0,00205	0,00205
335	0,00054	0,00014	0,00039	0,00082	0,00043	0,00050	0,00018	0,00161	0,00203	0,00202
340	0,00053	0,00014	0,00040	0,00084	0,00042	0,00049	0,00019	0,00157	0,00203	0,00199
345	0,00053	0,00013	0,00041	0,00085	0,00043	0,00049	0,00018	0,00152	0,00200	0,00196
350	0,00052	0,00013	0,00045	0,00087	0,00043	0,00049	0,00017	0,00148	0,00198	0,00192
355	0,00052	0,00013	0,00047	0,00089	0,00043	0,00049	0,00016	0,00146	0,00196	0,00190
360	0,00052	0,00014	0,00050	0,00091	0,00044	0,00049	0,00017	0,00143	0,00196	0,00186
365	0,00053	0,00014	0,00060	0,00093	0,00045	0,00050	0,00022	0,00145	0,00193	0,00182
370	0,00054	0,00016	0,00061	0,00095	0,00047	0,00051	0,00024	0,00183	0,00198	0,00184
375	0,00076	0,00020	0,00056	0,00097	0,00055	0,00055	0,00020	0,00253	0,00225	0,00216
380	0,00099	0,00027	0,00052	0,00103	0,00065	0,00070	0,00016	0,00326	0,00286	0,00266
385	0,00119	0,00030	0,00044	0,00122	0,00075	0,00087	0,00013	0,00359	0,00362	0,00284
390	0,00143	0,00031	0,00048	0,00112	0,00070	0,00109	0,00016	0,00365	0,00417	0,00328
395	0,00138	0,00029	0,00063	0,00108	0,00087	0,00095	0,00019	0,00339	0,00518	0,00350
400	0,00147	0,00029	0,00094	0,00119	0,00102	0,00102	0,00031	0,00352	0,00503	0,00329
405	0,00132	0,00030	0,00108	0,00137	0,00109	0,00123	0,00041	0,00400	0,00506	0,00341
410	0,00120	0,00026	0,00111	0,00138	0,00091	0,00101	0,00039	0,00368	0,00441	0,00293
415	0,00129	0,00028	0,00108	0,00141	0,00108	0,00116	0,00038	0,00373	0,00469	0,00314
420	0,00126	0,00028	0,00110	0,00146	0,00109	0,00115	0,00040	0,00375	0,00493	0,00312
425	0,00125	0,00028	0,00113	0,00143	0,00105	0,00113	0,00045	0,00362	0,00472	0,00303
430	0,00110	0,00025	0,00115	0,00135	0,00096	0,00102	0,00051	0,00322	0,00443	0,00290
435	0,00100	0,00023	0,00126	0,00133	0,00087	0,00087	0,00058	0,00311	0,00383	0,00255
440	0,00110	0,00025	0,00134	0,00141	0,00100	0,00101	0,00060	0,00335	0,00417	0,00272
445	0,00111	0,00025	0,00144	0,00147	0,00099	0,00105	0,00064	0,00328	0,00420	0,00267
450	0,00108	0,00024	0,00151	0,00151	0,00098	0,00104	0,00069	0,00319	0,00404	0,00256
455	0,00105	0,00023	0,00154	0,00153	0,00097	0,00102	0,00073	0,00309	0,00391	0,00250
460	0,00102	0,00023	0,00161	0,00155	0,00096	0,00100	0,00079	0,00300	0,00377	0,00242
465	0,00099	0,00022	0,00161	0,00155	0,00094	0,00098	0,00079	0,00292	0,00370	0,00234
470	0,00096	0,00021	0,00163	0,00154	0,00093	0,00095	0,00079	0,00286	0,00359	0,00228
475	0,00094	0,00020	0,00170	0,00154	0,00091	0,00093	0,00083	0,00278	0,00350	0,00222
480	0,00083	0,00019	0,00173	0,00151	0,00088	0,00090	0,00086	0,00264	0,00344	0,00213
485	0,00076	0,00017	0,00171	0,00142	0,00069	0,00071	0,00082	0,00225	0,00287	0,00182
490	0,00082	0,00017	0,00172	0,00139	0,00075	0,00075	0,00083	0,00228	0,00282	0,00195
495	0,00084	0,00018	0,00177	0,00143	0,00081	0,00079	0,00086	0,00247	0,00306	0,00199
500	0,00081	0,00018	0,00175	0,00144	0,00080	0,00080	0,00086	0,00242	0,00302	0,00192
505	0,00079	0,00018	0,00173	0,00145	0,00078	0,00079	0,00085	0,00234	0,00294	0,00185
510	0,00078	0,00017	0,00171	0,00144	0,00076	0,00078	0,00083	0,00229	0,00286	0,00180
515	0,00076	0,00017	0,00164	0,00142	0,00074	0,00076	0,00077	0,00222	0,00280	0,00175
520	0,00074	0,00016	0,00162	0,00142	0,00073	0,00074	0,00080	0,00215	0,00272	0,00171
525	0,00072	0,00016	0,00174	0,00144	0,00072	0,00073	0,00089	0,00210	0,00265	0,00166
530	0,00070	0,00016	0,00178	0,00144	0,00071	0,00071	0,00094	0,00205	0,00259	0,00162
535	0,00069	0,00015	0,00182	0,00144	0,00069	0,00069	0,00095	0,00200	0,00254	0,00159
540	0,00067	0,00015	0,00183	0,00143	0,00068	0,00068	0,00096	0,00194	0,00248	0,00153
545	0,00066	0,00015	0,00184	0,00142	0,00067	0,00067	0,00096	0,00188	0,00240	0,00150
550	0,00064	0,00015	0,00190	0,00141	0,00066	0,00065	0,00096	0,00183	0,00232	0,00145
555	0,00063	0,00014	0,00193	0,00140	0,00065	0,00063	0,00096	0,00178	0,00227	0,00141
560	0,00062	0,00014	0,00191	0,00138	0,00063	0,00062	0,00096	0,00172	0,00221	0,00136
565	0,00060	0,00014	0,00190	0,00136	0,00062	0,00061	0,00096	0,00167	0,00215	0,00132
570	0,00059	0,00013	0,00192	0,00135	0,00061	0,00059	0,00097	0,00161	0,00209	0,00128
575	0,00057	0,00013	0,00194	0,00134	0,00060	0,00058	0,00098	0,00156	0,00203	0,00125
580	0,00056	0,00013	0,00194	0,00133	0,00059	0,00057	0,00098	0,00153	0,00196	0,00121
585	0,00054	0,00012	0,00194	0,00131	0,00058	0,00056	0,00099	0,00148	0,00191	0,00118
590	0,00053	0,00012	0,00192	0,00129	0,00056	0,00054	0,00100	0,00145	0,00185	0,00115
595	0,00052	0,00012	0,00190	0,00128	0,00055	0,00054	0,00101	0,00140	0,00182	0,00111
600	0,00050	0,00012	0,00191	0,00127	0,00054	0,00052	0,00100	0,00135	0,00178	0,00109
605	0,00049	0,00011	0,00190	0,00126	0,00053	0,00051	0,00100	0,00132	0,00173	0,00105
610	0,00048	0,00011	0,00189	0,00125	0,00052	0,00050	0,00099	0,00129	0,00170	0,00102
615	0,00047	0,00011	0,00185	0,00124	0,00051	0,00049	0,00099	0,00126	0,00168	0,00100
620	0,00046	0,00011	0,00184	0,00123	0,00050	0,00048	0,00099	0,00123	0,00163	0,00098
625	0,00045	0,00010	0,00182	0,00122	0,00049	0,00047	0,00099	0,00120	0,00161	0,00095
630	0,00044	0,00010	0,00182	0,00121	0,00048	0,00046	0,00100	0,00118	0,00157	0,00093
635	0,00043	0,00010	0,00180	0,00119	0,00047	0,00045	0,00100	0,00115	0,00154	0,00090
640	0,00042	0,00010	0,00180	0,00119	0,00046	0,00044	0,00100	0,00113	0,00152	0,00088
645	0,00042	0,00009	0,00179	0,00117	0,00045	0,00043	0,00100	0,00111	0,00147	0,00087
650	0,00040	0,00009	0,00176	0,00114	0,00044	0,00042	0,00100	0,00106	0,00140	0,00085
655	0,00035	0,00009	0,00175	0,00109	0,00041	0,00037	0,00100	0,00096	0,00126	0,00069
660	0,00034	0,00009	0,00178	0,00109	0,00042	0,00040	0,00099	0,00096	0,00130	0,00080
665	0,00038	0,00009	0,00179	0,00111	0,00042	0,00039	0,00098	0,00101	0,00139	0,00080
670	0,00037	0,00008	0,00177	0,00111	0,00041	0,00038	0,00097	0,00098	0,00137	0,00078
675	0,00037	0,00008	0,00175	0,00110	0,00040	0,00037	0,00097	0,00096	0,00134	0,00077
680	0,00036	0,00008	0,00174	0,00108	0,00039	0,00037	0,00097	0,00095	0,00132	0,00074
685	0,00035	0,00008	0,00172	0,00107	0,00039		0,00096	0,00093	0,00129	0,00072
690	0,00035	0,00008	0,00171	0,00106	0,00038		0,00096	0,00091	0,00127	0,00070
695	0,00034	0,00007	0,00169	0,00105	0,00037		0,00095	0,00089	0,00125	0,00068
700	0,00034	0,00007	0,00166	0,00104	0,00036		0,00094		0,00121	0,00067
705	0,00033	0,00007	0,00163	0,00102			0,00093		0,00120	0,00065
710	0,00033	0,00007	0,00164	0,00101			0,00093		0,00117	0,00064
715	0,00032	0,00007	0,00163	0,00100					0,00113	0,00061
720	0,00031	0,00007	0,00162	0,00099					0,00111	0,00059
725	0,00031	0,00006	0,00160	0,00097						

	7310	7314	7377	7387	7417	7420	7469	7488	7528	7557
330	0,00036		0,00113	0,00009		0,00089	0,00042	0,00010	0,00252	0,01281
335	0,00038		0,00114	0,00010	0,00026	0,00088	0,00043	0,00010	0,00249	0,01280
340	0,00040		0,00114	0,00011	0,00028	0,00088	0,00043	0,00010	0,00244	0,01282
345	0,00041		0,00115	0,00012	0,00031	0,00087	0,00043	0,00011	0,00240	0,01280
350	0,00042	0,00005	0,00116	0,00012	0,00034	0,00088	0,00043	0,00011	0,00238	0,01280
355	0,00043	0,00006	0,00118	0,00014	0,00036	0,00087	0,00043	0,00012	0,00235	0,01282
360	0,00048	0,00006	0,00119	0,00016	0,00040	0,00087	0,00043	0,00012	0,00234	0,01287
365	0,00059	0,00008	0,00122	0,00018	0,00048	0,00086	0,00044	0,00014	0,00234	0,01310
370	0,00062	0,00009	0,00126	0,00023	0,00054	0,00089	0,00044	0,00014	0,00256	0,01363
375	0,00057	0,00009	0,00154	0,00029	0,00056	0,00115	0,00053	0,00014	0,00316	0,01678
380	0,00051	0,00007	0,00178	0,00036	0,00058	0,00143	0,00061	0,00011	0,00458	0,02037
385	0,00049	0,00007	0,00195	0,00040	0,00063	0,00156	0,00066	0,00011	0,00483	0,02413
390	0,00058	0,00008	0,00208	0,00039	0,00069	0,00157	0,00065	0,00012	0,00543	0,02706
395	0,00078	0,00009	0,00195	0,00037	0,00083	0,00186	0,00062	0,00012	0,00537	0,02765
400	0,00103	0,00017	0,00211	0,00043	0,00094	0,00200	0,00069	0,00017	0,00556	0,02911
405	0,00116	0,00021	0,00227	0,00048	0,00093	0,00207	0,00071	0,00027	0,00591	0,02841
410	0,00118	0,00022	0,00204	0,00046	0,00094	0,00174	0,00067	0,00027	0,00499	0,02578
415	0,00117	0,00020	0,00225	0,00047	0,00097	0,00188	0,00070	0,00027	0,00523	0,02770
420	0,00118	0,00020	0,00229	0,00050	0,00102	0,00203	0,00074	0,00028	0,00533	0,02902
425	0,00126	0,00026	0,00229	0,00050	0,00107	0,00196	0,00074	0,00030	0,00517	0,02878
430	0,00136	0,00025	0,00215	0,00048	0,00115	0,00173	0,00069	0,00033	0,00487	0,02632
435	0,00143	0,00034	0,00197	0,00047	0,00126	0,00159	0,00069	0,00037	0,00428	0,02334
440	0,00152	0,00038	0,00217	0,00048	0,00139	0,00184	0,00074	0,00040	0,00465	0,02637
445	0,00165	0,00041	0,00218	0,00050	0,00154	0,00180	0,00074	0,00042	0,00457	0,02659
450	0,00178	0,00044	0,00218	0,00051	0,00163	0,00174	0,00073	0,00045	0,00439	0,02617
455	0,00184	0,00046	0,00215	0,00051	0,00170	0,00169	0,00073	0,00047	0,00426	0,02571
460	0,00187	0,00049	0,00214	0,00052	0,00173	0,00165	0,00072	0,00048	0,00416	0,02528
465	0,00187	0,00052	0,00212	0,00052	0,00173	0,00161	0,00072	0,00050	0,00402	0,02494
470	0,00190	0,00052	0,00209	0,00053	0,00182	0,00159	0,00070	0,00052	0,00389	0,02451
475	0,00198	0,00052	0,00206	0,00053	0,00188	0,00154	0,00069	0,00054	0,00377	0,02406
480	0,00203	0,00052	0,00201	0,00051	0,00185	0,00151	0,00066	0,00055	0,00364	0,02286
485	0,00200	0,00052	0,00176	0,00047	0,00181	0,00133	0,00062	0,00056	0,00303	0,02010
490	0,00200	0,00056	0,00183	0,00048	0,00185	0,00142	0,00064	0,00056	0,00325	0,01983
495	0,00201	0,00057	0,00192	0,00049	0,00188	0,00144	0,00065	0,00057	0,00332	0,02194
500	0,00201	0,00058	0,00189	0,00051	0,00187	0,00141	0,00063	0,00057	0,00321	0,02163
505	0,00204	0,00058	0,00185	0,00051	0,00187	0,00139	0,00062	0,00056	0,00314	0,02106
510	0,00205	0,00055	0,00183	0,00051	0,00182	0,00135	0,00061	0,00055	0,00307	0,02071
515	0,00202	0,00054	0,00179	0,00051	0,00180	0,00133	0,00060	0,00055	0,00299	0,02027
520	0,00203	0,00055	0,00176	0,00050	0,00191	0,00129	0,00060	0,00056	0,00291	0,01971
525	0,00213	0,00056	0,00173	0,00050	0,00212	0,00128	0,00060	0,00058	0,00284	0,01938
530	0,00219	0,00060	0,00171	0,00050	0,00222	0,00123	0,00060	0,00061	0,00276	0,01903
535	0,00222	0,00063	0,00169	0,00050	0,00223	0,00121	0,00059	0,00062	0,00270	0,01875
540	0,00222	0,00064	0,00166	0,00049	0,00222	0,00118	0,00058	0,00063	0,00264	0,01841
545	0,00222	0,00064	0,00164	0,00049	0,00225	0,00116	0,00058	0,00063	0,00258	0,01806
550	0,00222	0,00062	0,00162	0,00049	0,00230	0,00114	0,00057	0,00062	0,00249	0,01781
555	0,00223	0,00065	0,00160	0,00049	0,00231	0,00112	0,00057	0,00062	0,00243	0,01748
560	0,00224	0,00065	0,00158	0,00049	0,00231	0,00109	0,00056	0,00061	0,00237	0,01718
565	0,00223	0,00064	0,00156	0,00049	0,00233	0,00107	0,00056	0,00060	0,00231	0,01686
570	0,00224	0,00064	0,00153	0,00048	0,00236	0,00105	0,00055	0,00061	0,00227	0,01652
575	0,00225	0,00065	0,00150	0,00048	0,00240	0,00103	0,00055	0,00063	0,00219	0,01626
580	0,00225	0,00067	0,00148	0,00048	0,00238	0,00101	0,00054	0,00063	0,00215	0,01594
585	0,00225	0,00068	0,00146	0,00047	0,00232	0,00099	0,00053	0,00063	0,00208	0,01566
590	0,00225	0,00068	0,00144	0,00047	0,00232	0,00097	0,00053	0,00063	0,00201	0,01529
595	0,00225	0,00067	0,00142	0,00047	0,00240	0,00096	0,00052	0,00063	0,00196	0,01502
600	0,00225	0,00067	0,00139	0,00047	0,00247	0,00093	0,00051	0,00064	0,00190	0,01463
605	0,00224	0,00068	0,00137	0,00046	0,00247	0,00091	0,00051	0,00064	0,00185	0,01433
610	0,00222	0,00068	0,00134	0,00046	0,00244	0,00089	0,00050	0,00063	0,00181	0,01406
615	0,00219	0,00070	0,00131	0,00045	0,00238	0,00087	0,00050	0,00063	0,00177	0,01381
620	0,00215	0,00070	0,00129	0,00045	0,00232	0,00084	0,00049	0,00065	0,00171	0,01355
625	0,00215	0,00070	0,00127	0,00045	0,00230	0,00082	0,00048	0,00065	0,00167	0,01336
630	0,00215	0,00069	0,00126	0,00044	0,00233	0,00081	0,00048	0,00065	0,00164	0,01307
635	0,00217	0,00069	0,00125	0,00044	0,00236	0,00078	0,00047	0,00065	0,00161	0,01282
640	0,00217	0,00071	0,00122	0,00043	0,00235	0,00077	0,00047	0,00065	0,00157	0,01256
645	0,00215	0,00072	0,00120	0,00043	0,00231	0,00075	0,00046	0,00065	0,00152	0,01233
650	0,00210	0,00072	0,00116	0,00042	0,00229	0,00074	0,00044	0,00064	0,00144	0,01199
655	0,00210	0,00073	0,00103	0,00040	0,00229	0,00066	0,00043	0,00064	0,00127	0,01079
660	0,00211	0,00073	0,00110	0,00041	0,00230	0,00071	0,00043	0,00063	0,00142	0,01113
665	0,00212	0,00073	0,00112	0,00041	0,00230	0,00069	0,00044	0,00063	0,00140	0,01145
670	0,00211	0,00072	0,00111	0,00041	0,00232	0,00069	0,00043	0,00063	0,00138	0,01131
675	0,00211	0,00072	0,00109	0,00041	0,00233	0,00066	0,00043	0,00062	0,00135	0,01108
680	0,00211	0,00072	0,00107	0,00041	0,00233	0,00065	0,00042	0,00062	0,00132	0,01087
685	0,00211	0,00072	0,00105	0,00040	0,00235	0,00064	0,00041	0,00061	0,00128	0,01067
690	0,00209	0,00071	0,00104	0,00040	0,00238	0,00063	0,00041	0,00061	0,00125	0,01048
695	0,00207	0,00071	0,00102	0,00040	0,00238	0,00062	0,00040	0,00061	0,00122	0,01030
700	0,00206	0,00069	0,00101	0,00039	0,00236	0,00061	0,00040	0,00060	0,00119	0,01010
705	0,00204	0,00067	0,00099	0,00039	0,00235	0,00061	0,00039	0,00060	0,00116	0,00987
710	0,00203	0,00066	0,00097	0,00039	0,00232	0,00059	0,00039	0,00059	0,00115	0,00971
715	0,00201	0,00065	0,00096	0,00039	0,00225	0,00057	0,00038	0,00059	0,00112	0,00953
720	0,00198	0,00064	0,00095	0,00038	0,00221	0,00056	0,00037	0,00058	0,00110	0,00936
725	0,00197	0,00064	0,00093	0,00038	0,00221	0,00057	0,00037	0,00058	0,00108	0,00921

	7560	7569	7602	7615	7653	7710	7796	7850	7852	7882
330	0,00019	0,00008	0,00032	0,00018	0,00032	0,00188	0,00108	0,00046	0,00155	0,00076
335	0,00019	0,00008	0,00034	0,00019	0,00033	0,00184	0,00114	0,00046	0,00148	0,00078
340	0,00019	0,00008	0,00036	0,00019	0,00033	0,00182	0,00121	0,00046	0,00144	0,00079
345	0,00019	0,00008	0,00038	0,00020	0,00032	0,00180	0,00127	0,00047	0,00140	0,00081
350	0,00019	0,00009	0,00039	0,00021	0,00033	0,00177	0,00132	0,00047	0,00136	0,00081
355	0,00019	0,00009	0,00039	0,00020	0,00033	0,00173	0,00138	0,00048	0,00129	0,00083
360	0,00019	0,00009	0,00041	0,00021	0,00033	0,00170	0,00145	0,00048	0,00124	0,00084
365	0,00021	0,00009	0,00043	0,00025	0,00033	0,00168	0,00167	0,00050	0,00120	0,00087
370	0,00022	0,00010	0,00044	0,00025	0,00033	0,00181	0,00209	0,00052	0,00122	0,00092
375	0,00024	0,00010	0,00040	0,00025	0,00033	0,00226	0,00247	0,00060	0,00134	0,00096
380	0,00025	0,00010	0,00033	0,00023	0,00034	0,00313	0,00267	0,00072	0,00153	0,00100
385	0,00026	0,00009	0,00030	0,00020	0,00036	0,00369	0,00303	0,00098	0,00170	0,00105
390	0,00027	0,00009	0,00034	0,00023	0,00044	0,00371	0,00284	0,00104	0,00183	0,00113
395	0,00027	0,00010	0,00037	0,00029	0,00055	0,00353	0,00252	0,00095	0,00181	0,00103
400	0,00029	0,00012	0,00054	0,00040	0,00059	0,00349	0,00345	0,00115	0,00181	0,00121
405	0,00031	0,00013	0,00072	0,00051	0,00066	0,00384	0,00399	0,00124	0,00183	0,00148
410	0,00031	0,00013	0,00075	0,00051	0,00060	0,00360	0,00410	0,00111	0,00170	0,00146
415	0,00032	0,00013	0,00077	0,00051	0,00077	0,00368	0,00415	0,00117	0,00171	0,00150
420	0,00033	0,00013	0,00077	0,00053	0,00084	0,00368	0,00422	0,00117	0,00175	0,00153
425	0,00033	0,00012	0,00076	0,00057	0,00074	0,00354	0,00429	0,00114	0,00170	0,00147
430	0,00032	0,00012	0,00078	0,00061	0,00076	0,00311	0,00410	0,00102	0,00157	0,00137
435	0,00032	0,00013	0,00085	0,00067	0,00081	0,00294	0,00433	0,00099	0,00145	0,00141
440	0,00033	0,00014	0,00091	0,00071	0,00079	0,00316	0,00440	0,00109	0,00147	0,00151
445	0,00034	0,00014	0,00097	0,00078	0,00070	0,00311	0,00446	0,00111	0,00149	0,00154
450	0,00035	0,00015	0,00102	0,00084	0,00064	0,00300	0,00450	0,00110	0,00146	0,00155
455	0,00035	0,00015	0,00105	0,00088	0,00074	0,00292	0,00458	0,00108	0,00141	0,00157
460	0,00035	0,00015	0,00108	0,00091	0,00075	0,00285	0,00497	0,00106	0,00137	0,00157
465	0,00035	0,00015	0,00110	0,00091	0,00074	0,00276	0,00506	0,00105	0,00133	0,00156
470	0,00035	0,00015	0,00112	0,00092	0,00073	0,00268	0,00511	0,00102	0,00129	0,00155
475	0,00035	0,00014	0,00113	0,00096	0,00072	0,00259	0,00516	0,00101	0,00124	0,00154
480	0,00034	0,00014	0,00114	0,00098	0,00070	0,00248	0,00520	0,00092	0,00118	0,00152
485	0,00032	0,00014	0,00115	0,00097	0,00068	0,00222	0,00465	0,00087	0,00106	0,00143
490	0,00032	0,00014	0,00115	0,00098	0,00066	0,00216	0,00477	0,00091	0,00107	0,00140
495	0,00032	0,00014	0,00114	0,00099	0,00064	0,00228	0,00493	0,00091	0,00108	0,00144
500	0,00032	0,00014	0,00112	0,00096	0,00053	0,00223	0,00487	0,00088	0,00107	0,00145
505	0,00031	0,00014	0,00109	0,00095	0,00056	0,00217	0,00485	0,00086	0,00105	0,00144
510	0,00031	0,00013	0,00107	0,00095	0,00061	0,00212	0,00476	0,00083	0,00102	0,00140
515	0,00030	0,00013	0,00106	0,00092	0,00060	0,00205	0,00464	0,00082	0,00099	0,00137
520	0,00030	0,00013	0,00106	0,00094	0,00059	0,00200	0,00460	0,00080	0,00096	0,00136
525	0,00031	0,00014	0,00114	0,00099	0,00059	0,00194	0,00458	0,00078	0,00095	0,00137
530	0,00032	0,00014	0,00118	0,00102	0,00057	0,00189	0,00458	0,00077	0,00093	0,00137
535	0,00032	0,00014	0,00120	0,00104	0,00056	0,00185	0,00466	0,00076	0,00090	0,00137
540	0,00032	0,00014	0,00121	0,00105	0,00055	0,00181	0,00469	0,00074	0,00087	0,00137
545	0,00031	0,00014	0,00121	0,00105	0,00053	0,00176	0,00473	0,00073	0,00085	0,00135
550	0,00031	0,00014	0,00120	0,00104	0,00052	0,00172	0,00472	0,00072	0,00082	0,00134
555	0,00031	0,00014	0,00120	0,00104	0,00051	0,00168	0,00472	0,00071	0,00080	0,00132
560	0,00031	0,00013	0,00120	0,00104	0,00051	0,00164	0,00467	0,00070	0,00078	0,00129
565	0,00030	0,00013	0,00120	0,00105	0,00050	0,00160	0,00461	0,00069	0,00075	0,00127
570	0,00030	0,00013	0,00120	0,00106	0,00049	0,00156	0,00462	0,00068	0,00073	0,00125
575	0,00030	0,00013	0,00120	0,00106	0,00048	0,00151	0,00460	0,00066	0,00071	0,00124
580	0,00030	0,00013	0,00119	0,00107	0,00047	0,00147	0,00457	0,00065	0,00069	0,00122
585	0,00029	0,00013	0,00119	0,00106	0,00046	0,00143	0,00447	0,00064	0,00067	0,00120
590	0,00029	0,00012	0,00118	0,00105	0,00045	0,00139	0,00442	0,00063	0,00065	0,00118
595	0,00029	0,00012	0,00116	0,00104	0,00044	0,00136	0,00439	0,00061	0,00063	0,00116
600	0,00029	0,00012	0,00115	0,00103	0,00043	0,00133	0,00430	0,00061	0,00062	0,00114
605	0,00029	0,00012	0,00115	0,00102	0,00042	0,00130	0,00425	0,00059	0,00061	0,00112
610	0,00029	0,00012	0,00114	0,00101	0,00041	0,00127	0,00417	0,00057	0,00059	0,00111
615	0,00028	0,00012	0,00112	0,00101	0,00040	0,00123	0,00413	0,00056	0,00058	0,00109
620	0,00028	0,00012	0,00112	0,00100	0,00040	0,00122	0,00410	0,00055	0,00056	0,00109
625	0,00028	0,00012	0,00111	0,00100	0,00039	0,00119	0,00411	0,00054	0,00055	0,00107
630	0,00027	0,00012	0,00110	0,00101	0,00038	0,00117	0,00412	0,00053	0,00054	0,00106
635	0,00027	0,00011	0,00109	0,00101	0,00038	0,00115	0,00410	0,00052	0,00053	0,00104
640	0,00027	0,00011	0,00108	0,00101	0,00037	0,00112	0,00408	0,00051	0,00052	0,00104
645	0,00027	0,00011	0,00107	0,00101	0,00036	0,00109	0,00405	0,00050	0,00051	0,00102
650	0,00027	0,00011	0,00107	0,00101	0,00035	0,00104	0,00397	0,00047	0,00050	0,00099
655	0,00026	0,00011	0,00106	0,00101	0,00034	0,00094	0,00385	0,00044	0,00047	0,00095
660	0,00025	0,00011	0,00105	0,00100	0,00034	0,00096	0,00385	0,00047	0,00048	0,00093
665	0,00026	0,00011	0,00105	0,00100	0,00033	0,00100	0,00391	0,00046	0,00047	0,00095
670	0,00026	0,00011	0,00104	0,00100	0,00030	0,00098	0,00388	0,00045	0,00046	0,00096
675	0,00026	0,00011	0,00103	0,00099	0,00030	0,00095	0,00381	0,00045	0,00045	0,00094
680	0,00025	0,00010	0,00102	0,00098	0,00031	0,00092	0,00374	0,00044	0,00043	0,00092
685	0,00025	0,00010	0,00102	0,00097	0,00030	0,00090	0,00370	0,00043	0,00042	0,00090
690	0,00025	0,00010	0,00101	0,00096	0,00030	0,00089	0,00365	0,00043	0,00041	0,00089
695	0,00024	0,00010	0,00101	0,00095	0,00030	0,00086	0,00360	0,00042	0,00040	0,00087
700	0,00024	0,00010	0,00100	0,00095	0,00029	0,00085	0,00357	0,00041	0,00039	0,00085
705	0,00024	0,00010	0,00099	0,00094	0,00028	0,00083	0,00351	0,00040	0,00038	0,00083
710	0,00024	0,00010	0,00098	0,00093	0,00028	0,00081	0,00346	0,00039	0,00037	0,00082
715	0,00023	0,00009	0,00097	0,00093	0,00027	0,00079	0,00340	0,00038	0,00036	0,00080
720	0,00023	0,00009	0,00096	0,00091	0,00027	0,00078	0,00334	0,00038	0,00035	0,00079
725	0,00023	0,00009	0,00095	0,00091	0,00026	0,00076	0,00331	0,00037	0,00035	0,00077

	7906	7924	7949	7950	7957	7984	7990	8001	8028	8079
330	0,00143	0,00994	0,00055	0,00094	0,00035	0,00029	0,00031	0,00109	0,00080	0,00006
335	0,00140	0,00997	0,00058	0,00094	0,00036	0,00029	0,00031	0,00105	0,00079	0,00007
340	0,00137	0,01010	0,00059	0,00093	0,00037	0,00029	0,00032	0,00102	0,00079	0,00007
345	0,00134	0,01022	0,00066	0,00093	0,00039	0,00029	0,00033	0,00098	0,00078	0,00006
350	0,00131	0,01033	0,00063	0,00092	0,00041	0,00029	0,00033	0,00095	0,00078	0,00007
355	0,00129	0,01053	0,00078	0,00092	0,00039	0,00029	0,00034	0,00092	0,00078	0,00007
360	0,00126	0,01061	0,00061	0,00092	0,00040	0,00030	0,00034	0,00090	0,00076	0,00008
365	0,00126	0,01119	0,00095	0,00094	0,00050	0,00032	0,00036	0,00086	0,00076	0,00009
370	0,00131	0,01466	0,00107	0,00105	0,00051	0,00034	0,00039	0,00086	0,00082	0,00010
375	0,00152	0,01954	0,00069	0,00136	0,00052	0,00041	0,00043	0,00091	0,00114	0,00009
380	0,00178	0,02038	0,00065	0,00173	0,00045	0,00047	0,00049	0,00100	0,00149	0,00009
385	0,00206	0,02121	0,00065	0,00198	0,00040	0,00061	0,00054	0,00103	0,00181	0,00009
390	0,00236	0,02189	0,00098	0,00227	0,00045	0,00061	0,00054	0,00105	0,00205	0,00010
395	0,00207	0,02062	0,00104	0,00214	0,00051	0,00057	0,00053	0,00107	0,00194	0,00012
400	0,00212	0,02018	0,00164	0,00231	0,00073	0,00059	0,00064	0,00111	0,00199	0,00016
405	0,00251	0,02058	0,00174	0,00231	0,00088	0,00062	0,00067	0,00106	0,00208	0,00020
410	0,00237	0,01991	0,00189	0,00211	0,00088	0,00056	0,00059	0,00097	0,00183	0,00022
415	0,00237	0,01937	0,00179	0,00229	0,00088	0,00062	0,00066	0,00099	0,00188	0,00023
420	0,00238	0,01906	0,00181	0,00224	0,00089	0,00062	0,00066	0,00102	0,00200	0,00025
425	0,00228	0,01882	0,00196	0,00207	0,00091	0,00059	0,00067	0,00098	0,00187	0,00027
430	0,00193	0,01809	0,00209	0,00195	0,00097	0,00055	0,00062	0,00089	0,00166	0,00033
435	0,00185	0,01760	0,00249	0,00184	0,00107	0,00052	0,00058	0,00082	0,00160	0,00039
440	0,00206	0,01762	0,00244	0,00200	0,00114	0,00058	0,00065	0,00084	0,00175	0,00044
445	0,00202	0,01721	0,00263	0,00198	0,00125	0,00058	0,00066	0,00086	0,00172	0,00051
450	0,00196	0,01668	0,00311	0,00192	0,00131	0,00057	0,00065	0,00083	0,00163	0,00059
455	0,00190	0,01615	0,00304	0,00188	0,00134	0,00055	0,00064	0,00081	0,00159	0,00065
460	0,00185	0,01580	0,00312	0,00183	0,00139	0,00053	0,00063	0,00077	0,00155	0,00072
465	0,00180	0,01589	0,00310	0,00179	0,00140	0,00052	0,00063	0,00074	0,00151	0,00076
470	0,00175	0,01580	0,00319	0,00173	0,00140	0,00051	0,00062	0,00071	0,00148	0,00077
475	0,00171	0,01552	0,00348	0,00165	0,00143	0,00049	0,00061	0,00068	0,00144	0,00081
480	0,00163	0,01511	0,00351	0,00153	0,00146	0,00048	0,00059	0,00065	0,00139	0,00084
485	0,00151	0,01452	0,00322	0,00138	0,00142	0,00041	0,00050	0,00058	0,00124	0,00084
490	0,00149	0,01412	0,00326	0,00152	0,00141	0,00044	0,00053	0,00059	0,00120	0,00088
495	0,00151	0,01402	0,00338	0,00153	0,00141	0,00045	0,00056	0,00060	0,00126	0,00091
500	0,00147	0,01363	0,00323	0,00150	0,00139	0,00043	0,00055	0,00058	0,00121	0,00090
505	0,00142	0,01325	0,00331	0,00147	0,00139	0,00042	0,00054	0,00057	0,00117	0,00092
510	0,00138	0,01310	0,00331	0,00143	0,00137	0,00041	0,00053	0,00055	0,00115	0,00094
515	0,00135	0,01276	0,00314	0,00138	0,00133	0,00040	0,00052	0,00053	0,00113	0,00090
520	0,00132	0,01235	0,00328	0,00134	0,00135	0,00039	0,00051	0,00052	0,00111	0,00092
525	0,00128	0,01210	0,00319	0,00132	0,00145	0,00038	0,00050	0,00051	0,00109	0,00104
530	0,00124	0,01198	0,00366	0,00128	0,00150	0,00038	0,00050	0,00049	0,00107	0,00116
535	0,00121	0,01183	0,00374	0,00126	0,00151	0,00037	0,00050	0,00048	0,00105	0,00123
540	0,00117	0,01160	0,00360	0,00122	0,00151	0,00035	0,00049	0,00047	0,00103	0,00126
545	0,00115	0,01138	0,00368	0,00120	0,00152	0,00035	0,00049	0,00046	0,00101	0,00126
550	0,00113	0,01120	0,00379	0,00116	0,00152	0,00034	0,00048	0,00045	0,00098	0,00130
555	0,00109	0,01100	0,00374	0,00114	0,00151	0,00033	0,00047	0,00043	0,00096	0,00137
560	0,00107	0,01074	0,00377	0,00111	0,00150	0,00032	0,00046	0,00042	0,00093	0,00138
565	0,00104	0,01047	0,00361	0,00107	0,00149	0,00031	0,00046	0,00040	0,00091	0,00137
570	0,00102	0,01020	0,00366	0,00104	0,00150	0,00031	0,00046	0,00039	0,00089	0,00139
575	0,00099	0,00993	0,00365	0,00101	0,00151	0,00030	0,00045	0,00038	0,00087	0,00143
580	0,00096	0,00975	0,00380	0,00099	0,00151	0,00030	0,00044	0,00037	0,00085	0,00150
585	0,00093	0,00942	0,00378	0,00097	0,00149	0,00029	0,00044	0,00036	0,00083	0,00147
590	0,00091	0,00926	0,00379	0,00095	0,00148	0,00028	0,00043	0,00035	0,00081	0,00139
595	0,00089	0,00919	0,00377	0,00092	0,00148	0,00028	0,00042	0,00034	0,00079	0,00141
600	0,00086	0,00880	0,00375	0,00090	0,00147	0,00027	0,00041	0,00033	0,00075	0,00150
605	0,00084	0,00855	0,00370	0,00089	0,00145	0,00026	0,00040	0,00033	0,00073	0,00156
610	0,00082	0,00842	0,00365	0,00086	0,00143	0,00026	0,00039	0,00031	0,00071	0,00158
615	0,00080	0,00831	0,00358	0,00084	0,00142	0,00025	0,00039	0,00030	0,00070	0,00153
620	0,00078	0,00815	0,00355	0,00083	0,00141	0,00025	0,00038	0,00029	0,00068	0,00141
625	0,00075	0,00803	0,00352	0,00081	0,00142	0,00024	0,00038	0,00028	0,00067	0,00134
630	0,00073	0,00783	0,00351	0,00079	0,00142	0,00024	0,00037	0,00027	0,00066	0,00144
635	0,00072	0,00767	0,00354	0,00077	0,00143	0,00023	0,00036	0,00027	0,00064	0,00153
640	0,00070	0,00756	0,00357	0,00076	0,00143	0,00022	0,00036	0,00026	0,00062	0,00160
645	0,00067	0,00746	0,00355	0,00072	0,00142	0,00022	0,00035	0,00025	0,00061	0,00161
650	0,00064	0,00735	0,00351	0,00065	0,00140	0,00021	0,00034	0,00023	0,00058	0,00159
655	0,00061	0,00721	0,00347	0,00063	0,00138	0,00018	0,00032	0,00022	0,00051	0,00159
660	0,00064	0,00702	0,00349	0,00070	0,00138	0,00019	0,00034	0,00023	0,00053	0,00159
665	0,00062	0,00689	0,00351	0,00068	0,00140	0,00020	0,00033	0,00023	0,00055	0,00159
670	0,00061	0,00678	0,00349	0,00067	0,00140	0,00020	0,00032	0,00022	0,00054	0,00157
675	0,00059	0,00664	0,00344	0,00066	0,00139	0,00020	0,00032	0,00022	0,00054	0,00157
680	0,00057	0,00644	0,00340	0,00064	0,00139	0,00019	0,00032	0,00021	0,00052	0,00158
685	0,00056	0,00631	0,00338	0,00062	0,00139	0,00019	0,00031	0,00020	0,00051	0,00155
690	0,00054	0,00619	0,00331	0,00061	0,00139	0,00018	0,00031	0,00020	0,00050	0,00156
695	0,00053	0,00606	0,00328	0,00060	0,00138	0,00018	0,00030	0,00020	0,00050	0,00160
700	0,00052	0,00598	0,00329	0,00058	0,00138	0,00018	0,00030	0,00019	0,00049	0,00161
705	0,00051	0,00588	0,00332	0,00056	0,00136	0,00017			0,00048	0,00159
710	0,00050	0,00581	0,00333	0,00054	0,00135	0,00017			0,00047	0,00153
715	0,00048	0,00568	0,00332	0,00053	0,00135	0,00017			0,00046	0,00145
720	0,00047	0,00553	0,00327	0,00052	0,00134	0,00016			0,00045	0,00146
725	0,00046	0,00546	0,00326	0,00051	0,00133	0,00016			0,00044	0,00150

	8115	8162	8232	8238	8278	8308	8322	8335	8410	8414
330	0,00035	0,00237	0,00055	0,00749	0,00069	0,00016	0,00198	0,00207	0,00019	0,00038
335	0,00036	0,00238	0,00058	0,00728	0,00069	0,00016	0,00199	0,00202	0,00020	0,00042
340	0,00038	0,00239	0,00062	0,00708	0,00071	0,00017	0,00200	0,00196	0,00020	0,00045
345	0,00039	0,00239	0,00067	0,00680	0,00073	0,00019	0,00201	0,00189	0,00020	0,00049
350	0,00041	0,00239	0,00070	0,00653	0,00075	0,00022	0,00202	0,00182	0,00020	0,00052
355	0,00040	0,00241	0,00073	0,00629	0,00076	0,00025	0,00202	0,00175	0,00021	0,00054
360	0,00044	0,00246	0,00075	0,00611	0,00078	0,00025	0,00204	0,00167	0,00021	0,00057
365	0,00055	0,00251	0,00084	0,00593	0,00080	0,00031	0,00206	0,00161	0,00022	0,00062
370	0,00060	0,00267	0,00095	0,00566	0,00085	0,00033	0,00217	0,00162	0,00022	0,00068
375	0,00059	0,00331	0,00113	0,00535	0,00094	0,00031	0,00232	0,00165	0,00024	0,00064
380	0,00054	0,00385	0,00114	0,00527	0,00113	0,00032	0,00289	0,00171	0,00028	0,00056
385	0,00050	0,00453	0,00115	0,00537	0,00106	0,00029	0,00311	0,00180	0,00041	0,00053
390	0,00046	0,00502	0,00108	0,00530	0,00125	0,00035	0,00328	0,00182	0,00042	0,00057
395	0,00049	0,00487	0,00100	0,00503	0,00128	0,00038	0,00320	0,00179	0,00041	0,00068
400	0,00064	0,00544	0,00136	0,00489	0,00151	0,00065	0,00365	0,00175	0,00041	0,00093
405	0,00096	0,00567	0,00165	0,00477	0,00173	0,00081	0,00393	0,00172	0,00043	0,00114
410	0,00097	0,00521	0,00171	0,00453	0,00149	0,00089	0,00321	0,00163	0,00039	0,00120
415	0,00091	0,00550	0,00176	0,00446	0,00165	0,00086	0,00340	0,00162	0,00040	0,00121
420	0,00097	0,00581	0,00182	0,00441	0,00165	0,00092	0,00379	0,00161	0,00041	0,00124
425	0,00113	0,00574	0,00188	0,00423	0,00169	0,00116	0,00380	0,00155	0,00041	0,00124
430	0,00123	0,00522	0,00187	0,00396	0,00158	0,00125	0,00348	0,00147	0,00038	0,00125
435	0,00134	0,00501	0,00198	0,00375	0,00151	0,00163	0,00318	0,00136	0,00035	0,00141
440	0,00143	0,00534	0,00208	0,00371	0,00165	0,00164	0,00371	0,00136	0,00041	0,00152
445	0,00150	0,00539	0,00217	0,00364	0,00165	0,00177	0,00370	0,00134	0,00040	0,00162
450	0,00158	0,00533	0,00227	0,00354	0,00166	0,00209	0,00365	0,00131	0,00040	0,00178
455	0,00164	0,00526	0,00234	0,00341	0,00165	0,00224	0,00361	0,00127	0,00039	0,00186
460	0,00169	0,00520	0,00240	0,00328	0,00165	0,00250	0,00355	0,00123	0,00039	0,00192
465	0,00174	0,00514	0,00247	0,00314	0,00163	0,00259	0,00353	0,00121	0,00038	0,00198
470	0,00177	0,00505	0,00251	0,00302	0,00162	0,00270	0,00349	0,00117	0,00038	0,00206
475	0,00181	0,00494	0,00258	0,00292	0,00160	0,00288	0,00342	0,00113	0,00037	0,00215
480	0,00184	0,00462	0,00259	0,00281	0,00154	0,00303	0,00336	0,00108	0,00037	0,00221
485	0,00184	0,00415	0,00244	0,00264	0,00137	0,00295	0,00277	0,00101	0,00031	0,00221
490	0,00184	0,00424	0,00244	0,00253	0,00143	0,00307	0,00288	0,00098	0,00032	0,00220
495	0,00183	0,00451	0,00252	0,00251	0,00146	0,00324	0,00308	0,00098	0,00034	0,00219
500	0,00181	0,00440	0,00250	0,00249	0,00144	0,00314	0,00309	0,00097	0,00033	0,00220
505	0,00177	0,00433	0,00249	0,00243	0,00141	0,00320	0,00304	0,00094	0,00033	0,00221
510	0,00175	0,00423	0,00250	0,00237	0,00139	0,00322	0,00298	0,00093	0,00032	0,00220
515	0,00173	0,00415	0,00242	0,00231	0,00137	0,00305	0,00291	0,00090	0,00031	0,00212
520	0,00174	0,00407	0,00239	0,00224	0,00134	0,00306	0,00288	0,00088	0,00031	0,00211
525	0,00181	0,00398	0,00243	0,00218	0,00132	0,00331	0,00281	0,00086	0,00030	0,00216
530	0,00192	0,00392	0,00247	0,00211	0,00130	0,00373	0,00278	0,00084	0,00030	0,00225
535	0,00195	0,00386	0,00251	0,00205	0,00127	0,00397	0,00274	0,00081	0,00029	0,00229
540	0,00196	0,00380	0,00252	0,00200	0,00125	0,00392	0,00270	0,00079	0,00028	0,00232
545	0,00196	0,00375	0,00253	0,00193	0,00123	0,00406	0,00267	0,00077	0,00028	0,00235
550	0,00195	0,00370	0,00255	0,00186	0,00121	0,00408	0,00264	0,00075	0,00027	0,00235
555	0,00194	0,00364	0,00255	0,00178	0,00119	0,00429	0,00261	0,00073	0,00027	0,00235
560	0,00194	0,00355	0,00254	0,00170	0,00116	0,00430	0,00257	0,00071	0,00026	0,00235
565	0,00193	0,00349	0,00253	0,00165	0,00113	0,00430	0,00252	0,00069	0,00025	0,00234
570	0,00193	0,00343	0,00252	0,00159	0,00112	0,00430	0,00247	0,00067	0,00025	0,00234
575	0,00193	0,00337	0,00252	0,00152	0,00109	0,00447	0,00242	0,00065	0,00025	0,00234
580	0,00193	0,00332	0,00252	0,00147	0,00107	0,00460	0,00238	0,00063	0,00024	0,00233
585	0,00194	0,00326	0,00250	0,00142	0,00105	0,00469	0,00233	0,00061	0,00024	0,00233
590	0,00194	0,00321	0,00246	0,00137	0,00103	0,00455	0,00227	0,00060	0,00023	0,00233
595	0,00193	0,00315	0,00243	0,00135	0,00102	0,00477	0,00222	0,00059	0,00023	0,00233
600	0,00192	0,00309	0,00240	0,00132	0,00100	0,00473	0,00218	0,00057	0,00022	0,00232
605	0,00191	0,00301	0,00238	0,00128	0,00098	0,00486	0,00214	0,00056	0,00022	0,00232
610	0,00189	0,00297	0,00235	0,00124	0,00096	0,00475	0,00209	0,00055	0,00021	0,00230
615	0,00187	0,00291	0,00231	0,00120	0,00094	0,00466	0,00204	0,00054	0,00021	0,00230
620	0,00183	0,00287	0,00229	0,00118	0,00092	0,00467	0,00202	0,00052	0,00020	0,00228
625	0,00182	0,00281	0,00228	0,00115	0,00090	0,00441	0,00197	0,00052	0,00020	0,00226
630	0,00181	0,00275	0,00229	0,00112	0,00089	0,00447	0,00194	0,00050	0,00020	0,00225
635	0,00179	0,00269	0,00229	0,00110	0,00087	0,00467	0,00189	0,00049	0,00019	0,00223
640	0,00178	0,00265	0,00228	0,00106	0,00086	0,00471	0,00186	0,00047	0,00019	0,00221
645	0,00176	0,00260	0,00227	0,00102	0,00085	0,00471	0,00182	0,00047	0,00018	0,00219
650	0,00173	0,00243	0,00222	0,00101	0,00083	0,00465	0,00178	0,00045	0,00017	0,00213
655	0,00172	0,00228	0,00217	0,00096	0,00073	0,00466	0,00151	0,00043	0,00015	0,00210
660	0,00172	0,00231	0,00219	0,00095	0,00076	0,00479	0,00164	0,00043	0,00017	0,00213
665	0,00173	0,00239	0,00224	0,00092	0,00078	0,00485	0,00167	0,00042	0,00016	0,00214
670	0,00172	0,00238	0,00223	0,00089	0,00077	0,00486	0,00166	0,00041	0,00016	0,00213
675	0,00170	0,00235	0,00221	0,00086	0,00077	0,00482	0,00164	0,00039	0,00016	0,00212
680	0,00169	0,00230	0,00219	0,00084	0,00076	0,00482	0,00161	0,00038	0,00015	0,00210
685	0,00168	0,00226	0,00215	0,00084	0,00075	0,00475	0,00156	0,00037	0,00015	0,00208
690	0,00167	0,00221	0,00213	0,00082	0,00073	0,00471	0,00154	0,00036	0,00015	0,00204
695	0,00166	0,00217	0,00211	0,00079	0,00072	0,00463	0,00150	0,00035	0,00015	0,00202
700	0,00165	0,00215	0,00210	0,00078	0,00071	0,00456	0,00147	0,00034	0,00014	0,00200
705	0,00163	0,00211	0,00208	0,00076		0,00455		0,00033		0,00197
710	0,00162	0,00208	0,00205	0,00075		0,00447		0,00032		0,00195
715	0,00160	0,00204	0,00202	0,00073		0,00442		0,00031		0,00192
720	0,00159	0,00201	0,00200	0,00070		0,00435		0,00031		0,00190
725	0,00157	0,00196	0,00199	0,00068		0,00444		0,00030		0,00188

	8430	8450	8465	8469	8494	8518	8585	8597	8634	8650
330	0,00082	0,00106	0,00006	0,00080	0,00051	0,00126	0,00101	0,00126	0,00227	0,00056
335	0,00082	0,00107	0,00007	0,00078	0,00051	0,00123	0,00101	0,00123	0,00224	0,00058
340	0,00084	0,00107	0,00007	0,00077	0,00052	0,00120	0,00101	0,00120	0,00222	0,00060
345	0,00086	0,00106	0,00007	0,00076	0,00052	0,00119	0,00100	0,00117	0,00219	0,00063
350	0,00087	0,00106	0,00008	0,00074	0,00052	0,00119	0,00099	0,00115	0,00215	0,00065
355	0,00089	0,00105	0,00008	0,00072	0,00052	0,00117	0,00098	0,00111	0,00210	0,00063
360	0,00089	0,00105	0,00009	0,00074	0,00053	0,00117	0,00098	0,00108	0,00208	0,00066
365	0,00091	0,00107	0,00011	0,00079	0,00054	0,00113	0,00099	0,00106	0,00206	0,00079
370	0,00096	0,00111	0,00013	0,00076	0,00057	0,00116	0,00100	0,00109	0,00213	0,00085
375	0,00101	0,00120	0,00013	0,00071	0,00070	0,00142	0,00113	0,00122	0,00247	0,00082
380	0,00106	0,00145	0,00011	0,00069	0,00078	0,00184	0,00143	0,00146	0,00308	0,00072
385	0,00116	0,00179	0,00011	0,00066	0,00087	0,00219	0,00184	0,00172	0,00360	0,00067
390	0,00116	0,00213	0,00012	0,00063	0,00095	0,00239	0,00221	0,00193	0,00386	0,00074
395	0,00106	0,00202	0,00013	0,00059	0,00091	0,00229	0,00216	0,00197	0,00375	0,00089
400	0,00134	0,00237	0,00021	0,00057	0,00099	0,00244	0,00243	0,00197	0,00378	0,00116
405	0,00139	0,00257	0,00029	0,00056	0,00105	0,00258	0,00255	0,00196	0,00383	0,00155
410	0,00136	0,00242	0,00031	0,00055	0,00099	0,00216	0,00207	0,00180	0,00349	0,00154
415	0,00143	0,00264	0,00031	0,00053	0,00103	0,00242	0,00231	0,00181	0,00354	0,00153
420	0,00143	0,00263	0,00033	0,00053	0,00107	0,00242	0,00240	0,00187	0,00369	0,00159
425	0,00142	0,00256	0,00040	0,00052	0,00106	0,00233	0,00223	0,00181	0,00358	0,00165
430	0,00134	0,00218	0,00047	0,00050	0,00095	0,00206	0,00197	0,00162	0,00321	0,00170
435	0,00135	0,00207	0,00057	0,00050	0,00092	0,00183	0,00164	0,00153	0,00297	0,00181
440	0,00138	0,00230	0,00062	0,00049	0,00100	0,00207	0,00195	0,00160	0,00311	0,00193
445	0,00143	0,00230	0,00066	0,00048	0,00102	0,00205	0,00195	0,00159	0,00316	0,00207
450	0,00146	0,00227	0,00075	0,00047	0,00101	0,00197	0,00182	0,00155	0,00308	0,00217
455	0,00144	0,00222	0,00083	0,00047	0,00100	0,00193	0,00181	0,00151	0,00299	0,00224
460	0,00143	0,00216	0,00092	0,00046	0,00099	0,00188	0,00176	0,00147	0,00289	0,00229
465	0,00142	0,00210	0,00097	0,00045	0,00098	0,00182	0,00173	0,00142	0,00279	0,00235
470	0,00141	0,00204	0,00101	0,00044	0,00096	0,00176	0,00168	0,00137	0,00270	0,00238
475	0,00140	0,00198	0,00109	0,00042	0,00095	0,00173	0,00164	0,00132	0,00263	0,00244
480	0,00136	0,00187	0,00116	0,00042	0,00089	0,00168	0,00146	0,00126	0,00246	0,00242
485	0,00122	0,00162	0,00114	0,00041	0,00081	0,00130	0,00123	0,00112	0,00219	0,00234
490	0,00128	0,00158	0,00117	0,00041	0,00082	0,00136	0,00132	0,00113	0,00217	0,00235
495	0,00130	0,00174	0,00121	0,00040	0,00087	0,00145	0,00143	0,00116	0,00227	0,00238
500	0,00128	0,00173	0,00118	0,00039	0,00086	0,00141	0,00140	0,00114	0,00223	0,00239
505	0,00127	0,00171	0,00119	0,00038	0,00084	0,00136	0,00136	0,00112	0,00219	0,00238
510	0,00126	0,00167	0,00121	0,00038	0,00083	0,00132	0,00134	0,00109	0,00214	0,00237
515	0,00123	0,00163	0,00116	0,00037	0,00082	0,00129	0,00129	0,00107	0,00208	0,00231
520	0,00122	0,00160	0,00118	0,00036	0,00081	0,00126	0,00126	0,00104	0,00203	0,00233
525	0,00121	0,00156	0,00130	0,00036	0,00080	0,00124	0,00123	0,00102	0,00198	0,00243
530	0,00120	0,00152	0,00141	0,00035	0,00078	0,00121	0,00119	0,00099	0,00193	0,00249
535	0,00119	0,00149	0,00152	0,00034	0,00077	0,00120	0,00117	0,00097	0,00188	0,00251
540	0,00117	0,00146	0,00156	0,00034	0,00076	0,00115	0,00114	0,00094	0,00182	0,00250
545	0,00114	0,00142	0,00162	0,00033	0,00076	0,00112	0,00111	0,00091	0,00177	0,00249
550	0,00114	0,00138	0,00166	0,00033	0,00074	0,00105	0,00109	0,00088	0,00172	0,00248
555	0,00113	0,00136	0,00170	0,00033	0,00073	0,00104	0,00106	0,00087	0,00168	0,00248
560	0,00113	0,00132	0,00171	0,00033	0,00072	0,00101	0,00104	0,00084	0,00162	0,00246
565	0,00112	0,00129	0,00172	0,00032	0,00071	0,00099	0,00100	0,00083	0,00157	0,00245
570	0,00110	0,00126	0,00174	0,00032	0,00069	0,00096	0,00098	0,00079	0,00153	0,00244
575	0,00109	0,00122	0,00176	0,00031	0,00068	0,00094	0,00094	0,00078	0,00149	0,00244
580	0,00107	0,00119	0,00180	0,00031	0,00067	0,00091	0,00092	0,00075	0,00144	0,00245
585	0,00105	0,00118	0,00183	0,00030	0,00066	0,00089	0,00089	0,00073	0,00140	0,00245
590	0,00104	0,00116	0,00184	0,00030	0,00065	0,00087	0,00086	0,00071	0,00136	0,00245
595	0,00103	0,00112	0,00186	0,00029	0,00063	0,00084	0,00083	0,00069	0,00133	0,00245
600	0,00102	0,00108	0,00190	0,00029	0,00062	0,00082	0,00081	0,00068	0,00130	0,00246
605	0,00100	0,00106	0,00192	0,00029	0,00061	0,00079	0,00079	0,00066	0,00128	0,00242
610	0,00099	0,00104	0,00192	0,00028	0,00060	0,00077	0,00078	0,00064	0,00125	0,00238
615	0,00098	0,00101	0,00188	0,00028	0,00059	0,00076	0,00076	0,00063	0,00122	0,00235
620	0,00096	0,00099	0,00184	0,00027	0,00058	0,00073	0,00075	0,00061	0,00119	0,00237
625	0,00095	0,00098	0,00183	0,00027	0,00057	0,00072	0,00074	0,00059	0,00116	0,00237
630	0,00094	0,00096	0,00182	0,00027	0,00056	0,00070	0,00071	0,00058	0,00114	0,00240
635	0,00093	0,00095	0,00185	0,00026	0,00054	0,00067	0,00069	0,00057	0,00112	0,00240
640	0,00092	0,00092	0,00188	0,00026	0,00054	0,00066	0,00067	0,00056	0,00109	0,00239
645	0,00090	0,00090	0,00191	0,00026	0,00052	0,00064	0,00065	0,00055	0,00106	0,00236
650	0,00087	0,00087	0,00193	0,00025	0,00050	0,00059	0,00063	0,00053	0,00103	0,00235
655	0,00084	0,00078	0,00193	0,00025	0,00047	0,00054	0,00054	0,00048	0,00095	0,00233
660	0,00086	0,00077	0,00195	0,00025	0,00047	0,00056	0,00056	0,00049	0,00100	0,00233
665	0,00086	0,00081	0,00197	0,00024	0,00050	0,00058	0,00059	0,00049	0,00098	0,00232
670	0,00084	0,00080	0,00197	0,00024	0,00050	0,00056	0,00059	0,00048	0,00096	0,00231
675	0,00083	0,00079	0,00197	0,00024	0,00049	0,00056	0,00057	0,00046	0,00094	0,00230
680	0,00082	0,00077	0,00198	0,00023	0,00048	0,00054	0,00055	0,00046	0,00091	0,00229
685	0,00081	0,00075	0,00196	0,00023	0,00048	0,00053	0,00054	0,00045	0,00088	0,00227
690	0,00080	0,00073	0,00193	0,00022	0,00047	0,00051	0,00052	0,00044	0,00086	0,00225
695	0,00079	0,00072	0,00190	0,00022	0,00046	0,00050	0,00051	0,00043	0,00084	0,00224
700	0,00078	0,00070	0,00189	0,00022	0,00046	0,00049	0,00050	0,00042	0,00081	0,00222
705	0,00078	0,00068	0,00189	0,00021	0,00045	0,00049	0,00050	0,00042	0,00079	0,00220
710	0,00077	0,00067	0,00186	0,00021	0,00044	0,00048	0,00049	0,00041	0,00076	0,00219
715	0,00076	0,00065	0,00185	0,00021	0,00043	0,00047	0,00049	0,00040	0,00074	0,00217
720	0,00075	0,00064	0,00184	0,00020	0,00043	0,00047	0,00059	0,00039	0,00073	0,00215
725	0,00075	0,00062	0,00186	0,00020	0,00042	0,00046	0,00038	0,00071	0,00213	

	8684	8694	8709	8762	8781	8815	8830	8911	8961	8974
330	0,00032	0,00028	0,00145	0,00228	0,00350		0,00043	0,00035	0,00018	0,00036
335	0,00032	0,00028	0,00146	0,00223	0,00349		0,00043	0,00035	0,00019	0,00035
340	0,00033	0,00030	0,00144	0,00218	0,00346		0,00043	0,00035	0,00020	0,00035
345	0,00034	0,00032	0,00144	0,00214	0,00344		0,00043	0,00035	0,00021	0,00035
350	0,00035	0,00032	0,00145	0,00209	0,00341		0,00043	0,00035	0,00022	0,00034
355	0,00035	0,00035	0,00144	0,00202	0,00336		0,00043	0,00034	0,00024	0,00036
360	0,00038	0,00043	0,00143	0,00196	0,00333		0,00043	0,00034	0,00025	0,00043
365	0,00048	0,00044	0,00141	0,00197	0,00335		0,00043	0,00034	0,00026	0,00048
370	0,00050	0,00042	0,00143	0,00202	0,00374		0,00046	0,00034	0,00030	0,00045
375	0,00048	0,00034	0,00173	0,00221	0,00521		0,00059	0,00037	0,00029	0,00038
380	0,00044	0,00030	0,00254	0,00235	0,00670		0,00066	0,00043	0,00028	0,00036
385	0,00041	0,00037	0,00300	0,00249	0,00784		0,00068	0,00051	0,00025	0,00040
390	0,00048	0,00043	0,00352	0,00254	0,00859		0,00073	0,00058	0,00029	0,00046
395	0,00059	0,00050	0,00348	0,00254	0,00832		0,00070	0,00055	0,00030	0,00062
400	0,00075	0,00060	0,00376	0,00261	0,00823		0,00075	0,00059	0,00048	0,00083
405	0,00083	0,00074	0,00338	0,00262	0,00855		0,00081	0,00067	0,00052	0,00092
410	0,00085	0,00081	0,00309	0,00249	0,00732		0,00074	0,00062	0,00054	0,00093
415	0,00085	0,00082	0,00360	0,00249	0,00778	0,00011	0,00077	0,00065	0,00052	0,00092
420	0,00087	0,00086	0,00376	0,00240	0,00793	0,00012	0,00081	0,00067	0,00052	0,00094
425	0,00090	0,00091	0,00364	0,00231	0,00772	0,00012	0,00081	0,00064	0,00053	0,00100
430	0,00096	0,00101	0,00315	0,00225	0,00689	0,00013	0,00077	0,00056	0,00053	0,00108
435	0,00105	0,00108	0,00265	0,00213	0,00611	0,00016	0,00073	0,00053	0,00058	0,00119
440	0,00111	0,00115	0,00321	0,00213	0,00675	0,00016	0,00078	0,00060	0,00067	0,00128
445	0,00121	0,00125	0,00321	0,00210	0,00679	0,00017	0,00080	0,00061	0,00073	0,00139
450	0,00127	0,00132	0,00316	0,00203	0,00658	0,00017	0,00079	0,00060	0,00081	0,00152
455	0,00130	0,00136	0,00307	0,00196	0,00634	0,00018	0,00078	0,00058	0,00084	0,00159
460	0,00135	0,00139	0,00302	0,00190	0,00613	0,00020	0,00077	0,00056	0,00085	0,00162
465	0,00135	0,00140	0,00287	0,00183	0,00594	0,00023	0,00076	0,00055	0,00084	0,00162
470	0,00136	0,00143	0,00280	0,00178	0,00575	0,00025	0,00075	0,00054	0,00084	0,00164
475	0,00140	0,00145	0,00270	0,00175	0,00558	0,00022	0,00073	0,00052	0,00087	0,00169
480	0,00142	0,00149	0,00249	0,00165	0,00533	0,00022	0,00069	0,00048	0,00091	0,00173
485	0,00141	0,00145	0,00197	0,00158	0,00436	0,00024	0,00062	0,00044	0,00088	0,00171
490	0,00141	0,00143	0,00208	0,00158	0,00458	0,00030	0,00066	0,00045	0,00088	0,00168
495	0,00141	0,00146	0,00232	0,00153	0,00494	0,00020	0,00068	0,00047	0,00089	0,00169
500	0,00139	0,00145	0,00219	0,00148	0,00477	0,00022	0,00067	0,00047	0,00089	0,00169
505	0,00139	0,00146	0,00219	0,00144	0,00465	0,00035	0,00066	0,00046	0,00088	0,00169
510	0,00140	0,00149	0,00214	0,00139	0,00450	0,00040	0,00065	0,00044	0,00087	0,00166
515	0,00136	0,00143	0,00209	0,00135	0,00437	0,00025	0,00064	0,00043	0,00085	0,00160
520	0,00136	0,00144	0,00200	0,00132	0,00425	0,00028	0,00063	0,00041	0,00085	0,00166
525	0,00141	0,00153	0,00195	0,00128	0,00414	0,00040	0,00062	0,00041	0,00090	0,00178
530	0,00146	0,00159	0,00187	0,00126	0,00404	0,00042	0,00061	0,00040	0,00096	0,00186
535	0,00148	0,00164	0,00185	0,00123	0,00394	0,00045	0,00061	0,00039	0,00098	0,00190
540	0,00148	0,00164	0,00181	0,00119	0,00383	0,00046	0,00060	0,00038	0,00099	0,00189
545	0,00147	0,00163	0,00177	0,00117	0,00372	0,00033	0,00059	0,00037	0,00099	0,00189
550	0,00148	0,00166	0,00174	0,00114	0,00361	0,00035	0,00058	0,00036	0,00100	0,00194
555	0,00149	0,00168	0,00167	0,00111	0,00350	0,00035	0,00057	0,00036	0,00100	0,00196
560	0,00147	0,00166	0,00161	0,00107	0,00342	0,00033	0,00056	0,00035	0,00101	0,00193
565	0,00146	0,00165	0,00156	0,00104	0,00332	0,00037	0,00055	0,00034	0,00100	0,00192
570	0,00148	0,00165	0,00155	0,00102	0,00323	0,00041	0,00055	0,00033	0,00100	0,00193
575	0,00150	0,00168	0,00149	0,00099	0,00317	0,00045	0,00054	0,00033	0,00100	0,00196
580	0,00150	0,00170	0,00147	0,00097	0,00309	0,00045	0,00053	0,00032	0,00102	0,00197
585	0,00149	0,00165	0,00141	0,00095	0,00302	0,00033	0,00052	0,00031	0,00104	0,00195
590	0,00149	0,00160	0,00136	0,00093	0,00293	0,00029	0,00051	0,00030	0,00105	0,00189
595	0,00149	0,00165	0,00134	0,00091	0,00284	0,00033	0,00050	0,00029	0,00103	0,00191
600	0,00150	0,00170	0,00132	0,00089	0,00277	0,00038	0,00049	0,00029	0,00103	0,00197
605	0,00149	0,00171	0,00129	0,00087	0,00269	0,00045	0,00049	0,00028	0,00103	0,00198
610	0,00148	0,00170	0,00128	0,00085	0,00262	0,00045	0,00048	0,00027	0,00102	0,00196
615	0,00147	0,00167	0,00122	0,00083	0,00257	0,00031	0,00047	0,00027	0,00100	0,00193
620	0,00147	0,00165	0,00122	0,00081	0,00250	0,00029	0,00046	0,00026	0,00101	0,00191
625	0,00147	0,00163	0,00121	0,00079	0,00245	0,00033	0,00045	0,00026	0,00102	0,00191
630	0,00145	0,00163	0,00117	0,00077	0,00239	0,00046	0,00044	0,00025	0,00102	0,00190
635	0,00145	0,00163	0,00114	0,00075	0,00234	0,00052	0,00043	0,00025	0,00103	0,00189
640	0,00144	0,00162	0,00112	0,00073	0,00230	0,00058	0,00042	0,00024	0,00103	0,00189
645	0,00144	0,00160	0,00109	0,00071	0,00222	0,00064	0,00041	0,00023	0,00102	0,00186
650	0,00144	0,00157	0,00102	0,00069	0,00215	0,00065	0,00040	0,00022	0,00102	0,00181
655	0,00143	0,00155	0,00090	0,00065	0,00190	0,00056	0,00037	0,00021	0,00102	0,00178
660	0,00141	0,00155	0,00096	0,00066	0,00197	0,00054	0,00039	0,00021	0,00102	0,00177
665	0,00141	0,00154	0,00093	0,00064	0,00202	0,00050	0,00039	0,00021	0,00101	0,00178
670	0,00141	0,00153	0,00098	0,00063	0,00199	0,00043	0,00038	0,00021	0,00100	0,00178
675	0,00140	0,00152	0,00098	0,00062	0,00195	0,00050	0,00038	0,00020	0,00098	0,00179
680	0,00138	0,00151	0,00096	0,00060	0,00189	0,00057	0,00037	0,00020	0,00097	0,00179
685	0,00136	0,00150	0,00095	0,00059	0,00185	0,00066	0,00037	0,00019	0,00096	0,00174
690	0,00135	0,00151	0,00093	0,00057	0,00181	0,00079	0,00036	0,00018	0,00095	0,00171
695	0,00135	0,00150	0,00089	0,00056	0,00176	0,00091	0,00036	0,00018	0,00094	0,00171
700	0,00134	0,00149	0,00088	0,00055	0,00173	0,00099	0,00035	0,00017	0,00093	0,00175
705	0,00133	0,00147	0,00085	0,00054	0,00169	0,00071	0,00035	0,00017	0,00092	0,00180
710	0,00132	0,00145	0,00084	0,00052	0,00166	0,00057	0,00034	0,00016	0,00091	0,00176
715	0,00132	0,00142	0,00082	0,00051	0,00161	0,00054	0,00033	0,00016	0,00089	0,00172
720	0,00130	0,00141	0,00077	0,00049	0,00157	0,00061	0,00033	0,00015	0,00088	0,00170
725	0,00130	0,00139		0,00049	0,00155		0,00032	0,00015		0,00169

A DIFFERENTIAL CATALOGUE OF RIGHT ASCENSIONS OF 263 RRS2 STARS OBTAINED FROM OBSERVATIONS MADE WITH THE ODESSA MERIDIAN CIRCLE IN 1990-1993

A.P. Chelombit'ko

ABSTRACT. This catalogue contains the results of 1321 right ascensions observations of 263 Radio References Stars obtained at Odessa with the Repsold transit circle in 1990-1993. The precise positions of these stars are necessary to establish a connection between the radio and optical systems of celestial coordinates (CONFOR program). All observations were made by author in the differential way and reduced by formula Bessel in FK5 system. Each star was observed on the average five times. The positions are for equinox J2000.0 and for epoch of observations. The mean square error of catalogue position is 0.007. This catalogue was sent to Astronomical Observatory of Kiev University for the inclusion in a summary catalogue.

Key Words: Astrometry, Catalogue, CONFOR program, meridian circle.

Meridian observations of stars according to programs, which are of great interest for other branches of astronomy (stellar astronomy, astrophysics and radio astrometry), are traditional for Odessa Astronomical Observatory. The meridian Repsold circle ($d=135$ mm, $F=1980$ mm, magn.200 \times , ocular micrometer visual) is a classical instrument of fundamental astrometry; systematic observations with it have been carried out for over 70 years. The instrument was described in detail by Novopashenny (1954), Volyanskaya et al. (1984). A meridian transit of a star is recorded by means of the electronic system developed and designed by Genovsky (1984).

The meridian circle was used for conducting the meridian part of the CONFOR program (Tel'nyuk-Adamchuk, V.V. and Molotay, A.A. (1989)) in order to establish connection between the radio and optical coordinate systems. To connect the radio interferometric coordinate system with the fundamental one of optical coordinates it is necessary to deter-

mine coordinates of extragalactic radio sources (15-18 m) in the system of a fundamental catalogue (e.g. FK5) which contains, as a rule, a limited number of stars brighter than 6 m .

The problem is solved in several stages, the first one consisting of measurements of stellar coordinates to 9 m near radio sources (RRS2 program) in the FK5 system, by meridian astrometry methods.

Measurements of right ascensions for stars to 9 m in areas with extragalactic sources, declinations from -20° to +45° (with gravity center near the equatorial zone from -10° to +10°) were carried out with the meridian circle at Odessa Astronomical Observatory starting from March 1990. Stars of the FK5 catalogue were observed as references stars.

The observations were made with help of a hand-driven impersonal micrometer. The star was bisected all the time of observation (6 central screw rotations). Although the stars were observed from a comparatively large meridian arc during the whole night, the main principle of the differential determination of coordinates was taken into account: the reduction of observed stars to the reference catalogue should be made by using narrow zones. Observations and their processing were carried out according to the Instruction (1954). The visual brightness of bright stars was decreased to 7.5-8 m by using a reduction screen mounted in front of the tube objective, 4001 differential observations of right ascensions of the program and reference stars were made in 1990-1993 within 89 nights. Each star was observed, on the average, five times.

Apparent positions of observed stars were initially calculated by researchers of the Astrometry Department of Astronomy Observatory, Kiev University, to whom the author extends his gratitude. Later, we used a code for computing apparent stellar positions developed by Zhukov (1996).

Reduction of observations was accomplished by formula Bessel. The error of collimation was measured with the aid of horizontal collimating telescopes locating outside the pavilion. We constructed a graph of collimation variations with time, and took the collimation readings for each observation evening from this graph. The «n» parameter was determined from all pairs of reference stars close in time with a large declination difference.

Data about accuracy of catalogue positions (depending to declination zones) were grouped in following table:

Observation zone	δ_m	m	n	p	$\epsilon \cos \delta_m$
n	n				0.001
< -10	-14.65	25	149	6.0	7.3
-10	0	-5.24	35	169	4.8
0	+10	4.40	96	452	4.7
+10	+20	13.06	65	323	5.0
+20	+30	24.32	14	77	5.5
> +30		37.48	28	151	6.6

where:

δ_m - mean value of RRS2 stars declinations observed in zone;

m - number of RRS2 stars in zone;

n - total number of RRS2 stars observations in zone;

p - mean number of observations per one star;

$\epsilon \cos \delta_m$ - mean value of mean square error of right ascension obtained from inner consistency reduced to equator.

This catalogue was send to Astronomical Observatory of Kiev University for the inclusion in a summary catalogue.

Acknowledgement. I'm thankful to V.V.Zhukov for his help in computations.

There are following values in catalogue:

RRS2 - designation of the star in the RRS2 list;

PPM - designation of the star in the PPM Catalogue (1991);

mag - photographic magnitude, copied from PPM;

Sp - spectral type, copied from PPM;

α_{cat} - right ascension for equinox J2000.0 and epoch of observations on the system of FK5;

n - number of observations;

ep - mean epoch of observations;

δ - proximal declination for J2000.0 (from PPM)..

References

- Novopashenny, B.V. (1954) Determination of right ascensions of 645 stars FKCS in the FK3 System. *Izv. Odes. astr. observ. 5-1*, 43-58.
- Volyanskaya, M.Yu., Myalkovsky, M.I., Usanov, D.S., and Chelombitko, A.P. (1984) On restoration works of the meridian circle AO OGU. *Tr. 22 Astrometr Conf. USSR, Moscow MGU*, 215-216.
- Genovsky, I.I. (1984) The system registering moments of meridian transit of celestial bodies. *Tr. 22 Astrometr Conf. USSR, Moscow MGU*, 216-217.
- Tel'nyuk-Adamchuk, V.V. and Molotay, A.A. (1989) Meridian stars of intermediate reference system in the vicinity of 238 extragalactic optical radio sources, *Kiev, Dept. in UkrNINTI*, No.1459-Uk, 89.
- Tel'nyuk-Adamchuk, V.V., Kumkova I.I., Sadzakov, S., Toma, E. and Volanskaya, M.U. (1991) Intermediate star reference systems in the vicinity of radio sources, *Proc. of the IAU. Reference systems*, 363-367.
- Instruction for faint star observations. (1954) *Tr. 10 Astrometr. Conf. USSR*, 251.
- Zhukov, V. V. (1996) Computing apparent positions of stars with a personal computer. *Astron. and Astrophys. Transactions*, Vol. 10, pp. 175-176
- Position and Proper Motions Star Catalogue. (1991), *Astr Rechen-Institut Heidelberg*.

**A DIFFERENTIAL CATALOGUE OF RIGHT ASCENSIONS OF 263 RRS2 STARS
OBTAINED FROM OBSERVATIONS MADE WITH THE ODESSA MERIDIAN CIRCLE IN 1990-1993**

RRS2	PPM	mag	Sp	α_{cat}			n	Ep	δ
72004	181814	8.6	G0	0	4	30.183	5	1900 + 90.86	-6 57.6
72007	181894	7.9	K2	0	8	30.890	3	90.90	-6 47.3
72024	143293	5.9	F0	0	14	58.841	4	90.87	8 49.2
72044	174714	9.5	K0	0	23	40.443	2	90.83	-0 32.3
72054	143498	8.8	G5	0	26	3.079	2	90.83	0 26.1
72067	65408	7.0	A3	0	32	14.026	2	90.85	34 59.4
72792	153018	6.8	B9	7	37	41.615	4	87.69	1 55.4
72802	153059	8.8	G5	7	39	0.600	2	93.16	0 57.4
72807	153085	9.0	A2	7	40	0.988	4	87.69	2 6.0
72821	153176	7.1	A3	7	42	50.248	2	93.16	1 36.3
72829	124408	8.1	G5	7	45	46.320	7	89.48	10 23.5
72834	124422	8.8	G5	7	46	34.542	5	89.98	10 24.1
72886	154415	9.3	K5	8	24	28.337	3	93.17	3 17.6
72892	154466	8.1	K0	8	26	20.151	3	93.17	2 29.2
72901	154503	7.5	K0	8	27	55.609	3	93.17	3 13.1
72910	154543	8.6	G5	8	29	28.452	4	92.44	3 5.4
72960	125649	8.8	K0	8	43	8.349	4	92.44	18 9.0
72972	125837	8.8	K0	8	52	1.579	4	91.72	19 48.3
73008	155504	9.3	G0	9	10	36.391	3	90.25	1 47.1
73043	74552	8.8	K0	9	30	6.477	4	91.01	38 55.2
73045	192618	7.9	F0	9	40	7.204	4	90.25	-9 5.4
73047	192630	8.7	A0	9	41	11.900	2	93.30	-7 37.4
73048	192648	8.7	G0	9	42	12.168	4	90.98	-7 46.1
73052	192699	9.0	K2	9	45	12.267	2	90.25	-7 56.4
73053	192703	7.6	K0	9	45	25.288	4	91.75	-8 28.6
73062	126887	9.5	G5	9	53	22.801	6	91.27	17 24.2
73068	126935	9.1	G0	9	55	41.593	3	90.26	18 7.0
73076	127063	9.0	K0	10	2	54.145	5	90.87	14 7.5
73079	127081	8.5	K2	10	4	26.406	6	90.77	13 35.4
73087	127177	8.6	K0	10	10	56.504	8	91.40	14 28.6
73104	51899	7.8	K0	10	27	43.907	2	91.78	41 14.1
73106	51919	7.5	F8	10	30	4.462	4	91.01	40 28.1
73109	51922	9.2	K0	10	30	27.168	3	91.29	41 28.3
73124	51959	8.1	K5	10	35	8.604	4	91.02	41 54.3
73127	51961	8.3	K0	10	35	12.286	3	92.30	40 52.3
73143	157031	8.8	G5	10	38	17.692	7	91.13	6 29.0
73154	157072	9.6	G5	10	40	38.376	5	91.48	5 27.6
73161	157098	10.0	G0	10	42	30.182	3	91.28	6 40.1

RRS2	PPM	mag	Sp	α_{cat}			n	Ep	δ	
				^h	^m	^s			^o	[']
73165	157122	11.0	K2	10	44	7.565	2	90.25	5	57.5
73169	127682	7.3	A2	10	46	19.317	5	92.70	12	44.5
73174	157346	7.5	K0	10	56	10.535	7	90.85	0	25.6
73175	157355	9.5	G5	10	56	46.812	4	93.31	1	30.5
73179	157393	8.3	K0	10	58	47.742	3	92.31	1	43.4
73180	157394	9.5	K0	10	58	59.842	3	93.31	2	11.4
73181	157408	9.8	K5	11	0	8.412	5	92.08	2	13.3
73184	157447	7.8	A3	11	2	17.903	6	91.95	2	11.2
73195	128054	6.5	A5	11	11	43.776	5	90.87	14	24.0
73204	128124	9.3	G0	11	16	43.979	2	91.78	14	6.2
73206	128132	9.1	G0	11	17	7.292	4	91.79	15	1.0
73210	128145	6.8	A0	11	18	21.047	5	91.72	11	59.0
73211	128154	10.1	K0	11	18	55.147	4	91.79	11	52.5
73213	128168	8.8	K0	11	20	4.465	4	92.58	12	3.3
73216	128186	8.8	K0	11	21	4.024	4	92.05	12	33.3
73220	128209	9.1	K0	11	22	54.736	6	91.63	14	19.2
73222	128222	8.5	K0	11	24	15.647	5	92.73	13	54.1
73224	128224	9.0	K0	11	24	24.158	3	91.28	13	57.1
73237	157907	9.3	A5	11	29	15.469	2	91.80	0	43.4
73247	157948	9.6	F8	11	32	11.871	2	91.78	0	43.1
73251	157955	8.3	F8	11	32	36.423	3	91.00	1	20.2
73255	157973	9.6	K2	11	33	23.509	5	92.09	0	48.1
73260	158010	9.6	K0	11	35	47.299	4	90.58	0	12.3
73262	158021	9.6	K5	11	36	20.450	5	92.72	0	35.5
73279	194801	8.6	G5	11	46	7.954	3	92.67	-6	38.2
73298	194855	6.9	K5	11	49	10.770	5	90.34	-7	21.4
73300	158237	9.3	K0	11	49	28.057	5	92.91	0	36.3
73312	158301	6.5	A5	11	53	50.283	4	90.59	0	33.1
73313	178626	8.8	K2	11	54	2.169	4	92.55	-1	2.2
73328	101586	9.5	K0	12	1	17.613	6	91.66	24	13.0
73329	101602	8.5	K0	12	2	42.139	7	90.48	24	26.5
73330	76324	9.8	F8	12	11	0.183	6	90.84	35	22.5
73331	76328	7.8	F2	12	11	32.097	7	90.80	34	15.3
73352	158751	9.0	K2	12	21	0.213	6	90.37	4	32.2
73353	158755	8.6	F2	12	21	14.160	5	90.55	3	42.3
73355	158757	9.1	K0	12	21	24.492	4	92.32	2	43.4
73357	158769	8.5	F8	12	22	17.145	5	90.37	3	17.5
73365	158803	8.6	K0	12	24	32.597	8	90.86	4	19.5
73367	158831	8.5	K0	12	25	54.797	5	90.37	4	11.6
73373	158861	8.8	K0	12	27	39.260	6	90.86	4	25.0
73375	158874	9.3	K0	12	28	16.349	5	90.35	3	41.5
73376	158876	9.1	A5	12	28	17.155	3	91.99	3	16.2

RRS2	PPM	mag	Sp	α_{cat}			n	Ep	δ	
				^h	^m	^s			^o	[']
73379	129094	8.8	F0	12	29	32.298	5	90.37	11	29.3
73385	129110	9.1	K0	12	30	48.931	5	90.37	12	29.1
73387	158927	9.5	K0	12	31	17.387	4	88.34	2	18.1
73388	129121	8.0	F0	12	31	39.359	8	90.98	12	7.4
73390	129161	9.1	G5	12	34	52.737	4	90.84	12	27.3
73392	129168	8.5	K0	12	35	10.732	5	90.38	11	32.5
73419	195845	6.7	F8	12	47	33.424	7	90.65	-6	18.1
73432	195874	8.2	A0	12	49	42.710	5	90.55	-6	52.5
73435	195878	7.4	F5	12	50	5.135	6	90.37	-7	37.6
73439	129417	8.1	A2	12	53	10.480	5	90.37	12	27.6
73441	129422	6.0	A3	12	53	49.721	7	91.06	12	25.1
73447	129446	9.8	K0	12	55	29.116	7	90.51	10	42.6
73448	129448	9.0	K0	12	55	29.572	4	90.60	12	42.1
73452	195988	8.8	K5	12	56	30.770	5	89.34	-6	19.4
73454	129462	9.5	G5	12	57	9.083	4	90.37	11	24.6
73457	196002	8.6	K2	12	57	39.985	7	90.52	-6	23.3
73479	226835	4.9	K0	13	7	53.826	8	90.37	-10	44.3
73487	77024	8.8	A5	13	13	28.731	6	90.87	31	40.2
73491	77031	7.3	G0	13	13	44.622	4	90.64	32	31.5
73510	77154	7.9	A2	13	24	23.427	6	90.88	32	5.0
73521	77199	8.8	F0	13	27	59.300	5	90.79	32	34.5
73523	77204	8.5	G5	13	28	54.859	6	90.86	30	33.4
73528	102654	8.9	G5	13	30	46.809	4	90.63	24	13.6
73531	102657	7.6	A5	13	31	0.898	7	91.51	26	23.3
73535	77247	8.5	K0	13	32	47.933	6	90.39	30	44.5
73538	227502	8.1	A3	13	34	28.168	9	91.26	-13	20.5
73542	227539	8.1	G5	13	35	47.472	5	90.58	-13	28.4
73543	227558	8.7	K2	13	36	28.416	5	91.00	-13	9.2
73545	227602	8.3	F5	13	38	27.789	9	90.71	-13	33.2
73551	227672	7.5	K0	13	40	59.707	6	90.54	-12	46.6
73556	130035	9.8	K2	13	44	43.171	5	90.79	12	55.1
73558	130046	9.1	G0	13	45	22.958	2	90.38	11	28.5
73561	130066	9.0	G5	13	46	38.391	4	92.62	12	39.2
73581	227984	7.9	F0	13	53	51.724	4	92.64	-14	39.5
73591	228021	7.8	K2	13	55	36.859	4	92.15	-16	8.4
73598	130213	9.0	F5	13	58	7.430	5	90.56	19	27.3
73599	130215	9.6	K0	13	58	20.035	3	90.39	18	56.4
73603	228141	8.2	K0	14	0	28.217	4	91.37	-14	57.1
73604	103023	10.6	K0	14	0	53.968	4	90.39	20	9.1
73647	130807	10.1	K0	14	43	28.663	5	91.64	10	34.4
73652	130836	7.8	G5	14	45	21.569	6	91.61	10	35.6
73656	130878	10.3	K0	14	47	39.801	4	91.69	10	41.5

RRS2	PPM	mag	Sp	α_{cat}			n	Ep	δ
73659	131077	9.5	K5	15	2	5.619	4	91.44	11° 9.2'
73675	131139	8.5	F0	15	7	13.202	5	93.27	10° 17.5'
73676	131142	8.5	K0	15	7	21.263	5	91.45	10° 31.4'
73683	103829	10.5	K2	15	9	19.593	2	92.44	22° 47.2'
73684	103832	7.8	F5	15	9	29.503	5	91.45	24° 40.3'
73688	103854	9.5	G0	15	11	37.101	3	91.45	24° 13.6'
73689	103857	9.3	F8	15	11	49.323	3	91.76	23° 2.0'
73694	103875	6.3	A0	15	13	31.849	5	92.87	22° 59.0'
73698	198381	8.5	G5	15	14	33.524	6	92.27	-8° 12.4'
73700	103908	9.3	K2	15	16	29.955	6	91.95	23° 32.4'
73713	161912	9.5	A2	15	47	13.843	4	91.45	3° 12.1'
73714	161916	10.1	K2	15	47	31.857	6	93.47	2° 25.2'
73716	161924	8.3	F0	15	48	7.850	6	92.32	3° 26.4'
73720	161951	7.9	A2	15	49	51.612	5	91.45	2° 30.0'
73721	161952	9.6	K2	15	49	53.984	5	93.45	2° 47.4'
73724	161962	6.5	K0	15	50	17.548	7	92.47	2° 11.5'
73725	161963	8.8	G0	15	50	26.069	4	93.27	1° 49.1'
73726	161969	9.3	F5	15	50	59.055	5	91.46	2° 53.0'
73732	162054	9.1	G5	15	55	22.639	9	91.91	0° 4.4'
73734	179685	9.6	K5	15	56	53.923	9	92.25	-0° 57.2'
73736	179687	8.6	A0	15	57	40.182	8	90.59	-0° 5.3'
73738	162101	9.3	A5	15	58	31.046	6	91.79	0° 34.3'
73740	162113	7.6	A0	15	59	5.771	9	92.37	0° 35.4'
73742	162130	8.8	K5	16	0	2.147	8	92.23	0° 37.3'
73747	104585	9.4	A3	16	5	13.870	8	92.34	26° 43.3'
73757	104665	8.5	F8	16	10	57.164	8	92.72	26° 23.5'
73758	104669	7.8	F5	16	11	7.898	10	92.67	26° 53.3'
74576	162466	8.6	F5	16	18	41.996	10	91.88	6° 16.6'
75013	162496	9.7	K2	16	20	11.134	2	87.49	5° 43.0'
73775	79421	9.0	A2	16	33	11.524	7	92.32	38° 4.2'
73777	79432	7.5	F5	16	33	41.827	7	92.34	38° 5.3'
73781	79462	8.6	A0	16	35	28.427	7	92.65	37° 46.1'
73782	55525	8.8	G0	16	35	42.468	5	92.46	40° 8.4'
73794	79494	8.8	K5	16	37	26.665	7	92.04	37° 29.3'
73795	79505	8.1	K0	16	38	4.035	6	92.67	39° 34.4'
73798	79524	8.1	A2	16	39	8.960	7	92.63	38° 20.4'
73799	55579	10.3	K0	16	39	24.596	6	92.66	40° 9.1'
73810	55633	8.3	A0	16	45	5.792	7	92.16	40° 38.2'
73811	79616	9.0	K0	16	45	31.245	8	92.75	39° 22.6'
73816	79682	9.5	K0	16	49	42.107	7	92.07	39° 14.3'
73818	163230	9.8	F0	16	53	19.394	5	92.50	5° 51.1'
73822	163279	9.5	A2	16	56	1.973	6	92.34	5° 52.5'

RRS2	PPM	mag	Sp	α_{cat}			n	Ep	δ	
				h	m	s			°	'
73827	163307	9.6	F0	16	57	20.444	5	92.53	4	59.4
73828	163306	8.1	K0	16	57	20.258	5	92.08	6	12.4
73830	163311	10.0	F8	16	57	31.885	4	93.49	5	25.3
73839	163355	9.6	K0	16	59	34.503	8	91.85	5	48.1
73840	163365	9.6	A2	17	0	12.755	8	92.88	5	38.2
73844	163411	9.3	G0	17	1	44.172	5	92.12	4	54.5
73845	163416	10.6	K0	17	1	54.063	7	92.66	5	0.5
73848	163452	10.3	M1	17	3	0.604	7	92.46	4	44.5
73855	133233	10.0	K5	17	18	51.021	8	92.34	17	57.4
73856	133239	9.8	M0	17	18	59.260	6	92.83	17	32.3
73860	133276	8.8	K2	17	20	45.827	8	92.11	17	2.2
73862	80288	10.3	K0	17	29	42.593	7	92.65	39	8.6
73865	233205	9.4	A2	17	32	0.431	5	92.73	-12	31.2
73868	233229	7.8	A0	17	32	50.732	11	92.57	-13	28.6
73874	233279	7.4	A2	17	35	7.466	9	92.16	-13	38.2
73894	200951	9.1	K0	17	42	9.176	5	92.89	-4	16.5
73901	200974	8.7	G5	17	43	37.838	6	92.52	-3	12.5
73904	200977	7.8	G5	17	43	44.265	7	92.19	-3	55.0
75014	201012	8.3	A0	17	45	34.258	2	87.49	-3	30.2
73916	201032	8.7	A3	17	46	41.799	7	91.91	-4	3.1
73918	201058	8.1	M0	17	47	42.385	8	92.76	-3	38.4
73922	133870	9.1	K0	17	49	23.162	7	91.78	10	20.2
73928	164686	7.6	A0	17	50	37.200	7	92.64	9	32.3
73932	164707	9.3	G5	17	51	35.007	4	92.23	9	47.3
73937	164730	7.9	A2	17	52	7.239	6	92.16	8	49.2
73944	164750	9.1	F5	17	52	49.631	7	93.07	8	54.1
73950	164788	9.3	K5	17	53	54.359	6	91.82	9	47.1
73961	134057	8.0	F5	17	58	6.966	7	91.82	15	8.2
73966	267779	6.1	O5	18	3	52.440	10	92.03	-24	21.4
73983	134631	9.3	A2	18	22	46.843	6	92.56	11	19.1
73984	134648	8.8	K0	18	23	20.629	9	92.34	11	21.4
73989	134679	9.3	K5	18	24	40.295	6	91.96	10	11.0
73991	134698	9.3	F8	18	25	18.505	5	92.76	11	5.5
73994	134728	8.8	A2	18	26	32.850	6	91.73	10	23.5
73995	235551	8.4	K0	19	8	52.708	5	91.71	-19	48.5
73999	269430	8.3	B9	19	11	19.276	6	91.84	-20	20.5
74004	269477	8.2	F5	19	13	9.117	6	91.99	-20	25.2
74039	236311	7.3	B8	19	39	52.310	7	91.86	-15	10.0
74046	236370	8.8	A0	19	42	17.089	6	91.71	-14	58.1
74050	236398	5.4	F2	19	43	33.550	6	91.71	-15	28.1
74053	168720	7.9	A5	19	49	9.537	5	91.70	8	16.4
74054	168721	9.1	F5	19	49	11.558	3	92.96	8	36.2

RRS2	PPM	mag	Sp	α_{cat}			n	Ep	δ	
				h	m	s			°	'
74058	168751	9.1	K2	19	50	2.756	2	1900 +	7	51.1
74059	168764	6.0	B3	19	50	17.500	6	91.71	7	54.1
74063	168811	8.6	A5	19	51	26.155	5	92.42	7	47.0
74064	168827	7.5	A2	19	51	46.953	6	91.71	8	4.2
74070	236801	8.1	M0	20	0	42.228	4	91.72	-18	17.2
74072	236832	8.2	A2	20	1	51.768	4	92.87	-17	33.0
74076	236860	7.8	G0	20	2	54.936	4	91.70	-18	32.5
74078	236866	8.0	F5	20	3	13.002	4	92.61	-18	14.3
74082	203693	8.2	A0	20	8	43.001	7	91.83	-7	1.1
74083	203720	8.0	G0	20	10	29.626	6	91.85	-6	9.5
74093	203768	7.1	A0	20	12	38.618	5	91.70	-6	21.6
74094	203769	9.1	F5	20	12	41.893	2	93.05	-7	10.3
74112	138423	9.6	M1	20	28	47.895	5	92.05	12	4.4
74113	138432	7.3	B9	20	29	8.770	3	92.08	12	40.5
74116	138491	9.8	K5	20	30	44.468	7	92.11	12	5.3
74123	138561	9.6	K5	20	32	52.879	4	92.14	12	3.3
74128	138602	9.1	K5	20	33	57.097	5	92.27	12	6.1
74129	138601	5.5	A2	20	33	57.051	2	91.73	13	1.4
74173	171835	9.6	K2	21	30	8.889	5	90.82	5	25.3
74182	171876	8.3	K2	21	31	55.000	6	90.81	5	17.4
74194	171923	9.3	K2	21	33	55.408	6	90.81	0	13.3
74200	171977	9.1	G0	21	35	55.463	4	90.78	0	40.5
74208	140406	8.3	F2	21	37	46.499	4	90.78	15	3.3
74215	172085	9.6	K5	21	40	7.037	4	90.78	1	10.3
74217	140491	8.3	A2	21	41	37.692	4	91.37	14	39.3
74218	140492	8.3	K5	21	41	41.728	5	90.80	15	2.3
74220	172184	8.6	F8	21	44	4.646	3	90.76	9	54.2
74223	172203	8.1	F8	21	44	51.875	2	90.88	6	25.6
74226	172231	7.9	A0	21	46	19.444	2	90.87	9	20.3
74227	172235	8.0	F5	21	46	31.323	2	90.88	6	32.1
74232	172258	9.0	G0	21	47	59.732	5	91.19	9	50.4
74243	172318	8.1	K0	21	49	51.238	3	90.87	5	12.5
74250	172358	9.3	K2	21	51	50.587	5	91.19	6	16.5
74258	172396	9.1	K0	21	53	44.174	5	91.19	6	34.1
74287	62425	10.8	M0	22	3	41.281	2	90.86	41	54.1
74322	206163	8.7	F0	22	15	57.415	4	90.82	-2	44.4
74326	206193	9.1	A2	22	17	49.716	5	90.84	-4	15.0
74328	206233	8.2	A3	22	19	49.035	4	90.82	-4	3.6
74329	206243	9.0	K2	22	20	26.846	3	91.53	-4	28.2
74355	141564	9.8	G0	22	32	59.161	2	90.84	11	58.6
74365	141603	9.1	K0	22	35	5.693	5	90.85	11	52.5
74384	240726	8.5	K0	22	46	8.802	5	90.84	-12	9.3

RRS2	PPM	mag	Sp	α_{cat}	n	Ep	δ
74409	173547	8.5	K2	22 ^h 54 ^m 44.228 ^s	6	1900 + 90.99	7 ^o 15.3'
74424	173581	10.1	G5	22 56 45.512	4	91.07	8 32.1
74436	173611	6.5	A0	22 58 42.617	3	91.53	7 20.2
74439	173631	7.5	A2	23 0 6.426	3	91.18	7 23.0
74443	173881	7.8	G5	23 13 23.785	7	91.25	2 40.3
74445	173967	9.5	F8	23 18 47.580	4	91.06	5 10.0
74452	173998	5.0	K0	23 20 20.594	5	91.04	5 22.5
74467	207499	8.6	K2	23 23 23.099	2	91.28	-3 12.6
74468	174040	8.8	K0	23 23 23.475	3	90.88	5 14.3
74477	207569	7.8	K0	23 27 14.663	5	91.06	-2 38.1
74495	142588	9.1	K5	23 31 21.431	4	90.89	10 53.1
74503	142608	8.0	A3	23 32 35.636	5	90.87	10 58.4
74536	142811	8.1	A2	23 45 13.953	3	90.90	10 6.2
74540	174408	8.0	G0	23 46 18.333	2	91.30	9 47.1
74545	242127	7.9	F5	23 48 9.329	2	91.30	-16 41.6

A DIFFERENTIAL CATALOG OF RIGHT ASCENTIONS OF 345 RRS2 STARS

N. V. Bazej

ABSTRACT. The meridian Repsold circle of Odessa Astronomical Observatory was used for conducting the meridian part of the CONFOR program in order to establish connection between the radio and optical coordinate systems. Over 6600 differential observations of the program and reference star right ascensions were made in 1990-1993 within 148 nights. From observational results, a catalogue was compiled of right ascensions of 345 stars RRS2 for equinox J2000.0 and epoch of observations. The catalogue was sent to Astronomical Observatory of Kiev University for the inclusion in a summary catalogue of stars RRS2.

Key Words: Astrometry, Catalogue, CONFOR program, meridian circle.

Meridian observation of right ascensions and declination are traditional for Odessa Astronomical Observatory. The meridian Repsold circle is a classical instrument of fundamental astrometry ($d=135\text{mm}$, $F=1980\text{ mm}$, magn 200 \times , ocular micrometer visual) (Volyanskaya, M.Yu., 1984). In 1990-1993 an author were obtained a series of observations of right ascensions stars the CONFOR program (Tel'nyuk-Adamchuk, Molotay, 1989). An observations of stars RRS2 list are component part this program that establish connection between the radio and optical coordinate systems (Tel'nyuk-Adamchuk, Kumkova et al., 1991).

The declination of stars RRS2 list were disposed in wide zone from -20° to $+45^\circ$ with gravity center near the equatorial zone from -10° to $+10^\circ$. Apparent positions of the stars observed were initially calculated by researchers of the Astrometry Department of Astronomy Observatory Kiev University. Later, the apparent positions calculated by Zhukov (1996) on the Odessa Astronomical Observatory. The observations were begun in August 1990. The stars of the FK5 catalogue were observed as reference stars. The magnitude of stars is limited by 9.5 m for Odessa meridian circle. In general, over 6600 differential observations of the right ascensions were made within 148 nights, where over 2370 are observations of determinations stars.

In the processing of observations the colimation and the inclination were determined regularly (seldom one time in the week); dates introduced in the calculations of right ascensions. The calculations were made by standard method of determination of right ascensions of stars. The Bessel formula was used for determination of right ascensions (Podobed, 1968):

where

T - the moment of passing of star across a meridian;
c - the colimation;
 γ - the diurnal aberration;
 n , $(u+m)$ - corrections of the circle.

Although the stars were observed from a comparatively large meridian arc during whole nights, the main principle of the differential determination of coordinates was taken into account: the reduction of observed stars to the reference catalogue should be made by using narrow zones (Podobed, 1968).

From observational results, a catalogue was compiled of right ascensions of 345 stars RRS2 for equinox J2000.0 and epoch of observation. The catalogue comprising MRS error of 0.010 s per position (obtained from inner consistency). The dates presenting in following form:

RRS2 - designation of the star in the RRS2 list;
mag - photographic magnitude, copied from PPM;
sp - spectral type, copied from PPM;
R.A. - right ascension for equinox J2000.0;
dec - declination for 2000.0 (from PPM);
epo - mean epoch of observations;
n - number of observations

The catalogue was sent to Astronomical Observatory of Kiev University for the inclusion in a summary catalogue of stars RRS2.

References

- Volyanskaya, M.Yu., Myalkovsky, M.I., Usanov, D.S., and Chelombitko, A.P. (1984) On restoration works of the meridian circle AO OGU. *Tr. 22 Astrometr Conf. USSR, Moscow MGU*, 215-216.
- Tel'nyuk-Adamchuk, V.V. and Molotay, A.A. (1989) Meridian stars of intermediate reference system in the vicinity of 238 extragalactic optical radio sources, *Kiev, Dept. in UkrNINTI, No. 1459-Uk*, 89.
- Tel'nyuk-Adamchuk, V.V., Kumkova I.I., Sadzakov, S., Toma, E. and Volanskaya, M.U. (1991) Intermediate star reference systems in the vicinity of radio sources, *Proc. of the IAU. Reference systems*, 363-367.
- Zhukov, V. V. (1996) Computing apparent positions of stars with a personal computer. *Astron. and Astrophys. Transactions*, Vol. 10, pp. 175-176
- Podobed, V.V. The Fundamental Astrometry. *Moscow, Nauka*, 1968, pp. 277-280.

$$\alpha = T + (c + \gamma) \sec \delta + n \operatorname{tg} \delta + (u + m),$$

A DIFFERENTIAL CATALOG OF RIGHT ASCENTIONS OF 345 RRS2 STARS

RRS2	mag	Sp	α			δ	epo	n
			h	m	s			
72002	9.2	F8	00	03	17.026	-05 27	92.397	6
72004	8.6	G0	00	04	30.150	-06 57	91.990	4
72005	9.0	K0	00	04	56.563	-07 16	92.740	4
72006	8.9	K0	00	07	47.836	-05 29	92.070	6
72012	8.6	G5	00	09	48.665	-06 50	92.115	4
72015	9.4	G5	00	10	44.834	-05 40	92.747	5
72033	10.1	K0	00	19	44.142	-00 32	92.724	4
72038	9.3	K2	00	21	51.277	-00 00	91.956	5
72042	9.8	G5	00	22	53.185	+00 10	92.683	3
72044	9.5	K0	00	23	40.443	-00 32	92.089	3
72046	9.3	G5	00	23	49.131	+00 07	92.740	5
72059	7.0	G5	00	26	37.407	-00 02	92.070	6
72068	10.1	K5	00	32	23.839	+35 27	92.742	3
72069	9.8	G5	00	56	06.500	-00 23	92.761	3
72076	10.0	K0	01	00	02.812	+00 22	92.756	3
72087	9.6	G0	01	06	05.097	+01 42	92.798	3
72092	8.5	F2	01	07	12.810	+01 21	92.096	3
72098	8.3	F2	01	11	12.844	-01 16	92.064	4
72111	8.3	M0	01	14	14.838	-02 10	92.416	3
72119	7.7	G5	01	16	24.134	-12 05	92.098	4
72131	8.8	K5	01	18	16.897	-11 31	92.437	3
72137	9.1	F5	01	19	35.995	+32 17	92.395	3
72146	7.5	F0	01	22	23.407	+05 15	92.784	3
72173	8.3	K0	01	40	16.671	-09 14	92.461	3
72178	8.4	K0	01	41	08.979	-09 58	92.431	5
72181	7.3	G5	01	42	31.994	-08 39	92.029	2
72257	8.8	K2	02	09	40.218	+32 18	92.523	3
72332	7.5	A2	03	00	38.082	+47 53	92.062	2
72345	6.9	F0	03	03	56.742	+47 50	92.084	2
72351	8.0	B8	03	18	15.216	+12 49	92.579	4
72362	8.0	F5	03	20	33.646	+12 20	92.579	4
72387	8.6	F8	03	38	17.296	-02 33	93.111	3
72402	9.5	A5	03	41	01.992	-02 11	93.112	2
72422	8.6	M1	04	04	18.699	+12 30	92.077	2
72438	9.1	K0	04	08	30.860	+12 20	92.904	5
72445	7.3	K0	04	13	49.817	+12 45	92.102	3
72446	8.3	K0	04	13	46.946	-18 03	93.105	4
72448	7.2	K0	04	15	46.876	-18 38	92.084	6

RRS2	mag	Sp	α			δ	epo	n
			h	m	s	°	'	"
72449	9.0	F5	04	15	55.505	-18	20	1900+
72453	8.3	F0	04	17	21.410	-19	31	93.105
72456	8.3	K5	04	18	19.130	-19	14	92.092
72465	8.3	A0	04	23	03.178	-01	21	93.108
72468	9.1	F5	04	23	29.977	-01	35	92.102
72474	7.9	B9	04	26	42.608	+41	07	93.108
72481	7.5	F5	04	30	17.953	+19	50	92.094
72494	7.8	K0	04	37	44.296	-18	19	92.101
72497	7.5	A3	04	38	28.790	-19	38	93.111
72502	9.0	F2	04	39	51.708	-18	06	93.101
72510	8.3	G5	04	42	56.728	-00	35	92.115
72515	9.5	G5	04	44	22.237	-00	02	93.105
72520	7.8	G5	04	48	42.017	+18	42	92.096
72541	8.1	B9	04	59	29.213	-02	03	92.901
72544	8.6	K0	05	00	16.264	-01	56	92.121
72547	6.0	A5	05	00	39.827	-02	03	93.105
72551	8.5	A0	05	01	38.550	-02	43	92.129
72554	9.3	K0	05	02	15.131	-01	43	93.107
72560	8.9	K0	05	03	40.574	-02	31	93.105
72578	8.1	F5	05	29	27.257	+13	25	92.121
72613	8.4	F5	05	39	05.554	-05	53	92.136
72620	9.1	G0	05	41	49.127	-05	18	93.108
72624	8.9	K2	05	43	42.928	-05	09	93.112
72625	8.1	F2	05	44	25.455	-05	27	92.152
72626	6.5	A2	05	52	39.688	+39	34	92.182
72630	9.6	M0	05	54	06.942	+40	23	92.644
72632	8.8	A0	05	56	11.133	+39	42	93.105
72634	9.1	G0	05	57	30.316	+39	58	93.104
72637	7.5	F5	05	59	17.044	+40	02	92.461
72643	8.1	A0	06	02	20.475	+18	01	92.917
72649	8.3	K2	06	03	49.328	+17	07	92.147
72656	8.8	K5	06	07	27.997	-15	15	93.103
72659	7.5	F5	06	08	06.462	-15	54	92.152
72666	8.2	A0	06	09	07.154	-15	42	92.390
72670	8.5	K0	06	10	10.050	-08	32	93.140
72673	7.3	A3	06	11	21.757	-15	47	91.963
72676	8.9	G0	06	11	45.436	-15	33	93.130
72701	7.5	G5	06	44	46.619	+44	30	92.015
72713	7.1	Ob	06	54	13.049	-23	55	91.831
72715	7.5	F0	07	09	05.666	+44	15	91.939
72730	8.5	K0	07	14	08.718	+35	32	91.939

RRS2	mag	Sp	α			δ		epo	n
			b	m	s	$^{\circ}$	'		
72739	8.6	K0	07	17	19.943	+35	59	91.682	4
72748	9.5	A2	07	24	13.036	-00	45	92.178	2
72753	7.4	A2	07	26	34.150	-00	28	92.693	4
72759	8.1	K0	07	27	52.285	-11	43	91.696	4
72764	9.0	A0	07	29	15.995	-12	03	93.208	2
72774	5.1	K5	07	33	47.938	-14	31	91.682	4
72779	7.6	G5	07	35	12.248	-17	32	92.178	2
72806	6.4	F0	07	39	54.093	+32	00	91.845	3
72820	5.3	K0	07	43	18.653	+28	53	92.180	4
72838	7.4	F8	07	47	32.573	+09	37	92.868	3
72850	7.3	K0	07	49	32.298	+12	48	92.696	2
72876	9.3	G0	08	15	30.812	+43	00	91.868	3
72904	6.1	A5	08	28	36.818	+24	08	91.612	5
72919	5.8	F0	08	31	30.600	+24	04	91.612	5
72929	7.5	K0	08	33	00.165	+24	05	91.608	5
72973	7.5	F8	08	53	55.349	+19	58	91.744	4
72984	6.9	G0	08	59	42.782	-27	48	91.211	2
72990	8.5	A0	09	01	33.519	-14	29	91.923	3
72993	7.4	K5	09	03	07.793	-14	00	93.218	2
72994	7.7	K2	09	03	36.348	-14	26	91.763	4
73005	6.8	A0	09	07	22.212	+00	36	91.742	4
73034	9.1	G5	09	25	36.554	+39	41	92.271	4
73056	8.6	F8	09	47	51.272	-08	29	92.627	3
73058	8.3	F8	09	51	39.154	+17	28	92.679	5
73085	8.3	F8	10	07	35.140	+13	01	92.305	4
73104	7.8	K0	10	27	43.907	+41	14	92.312	5
73110	9.6	G0	10	31	07.572	+40	26	92.314	6
73118	8.5	F0	10	33	30.703	-20	10	93.315	2
73133	8.4	K0	10	36	48.481	-19	53	93.315	2
73153	8.6	K2	10	40	37.358	+12	04	92.308	4
73160	8.8	K0	10	42	15.564	+12	25	92.311	5
73170	8.5	A0	10	46	36.702	+11	11	92.318	4
73202	8.0	K0	11	15	25.561	+15	06	92.330	5
73218	9.8	G0	11	22	22.822	+26	52	92.664	3
73223	8.8	G5	11	24	18.065	+14	10	92.323	4
73226	7.3	K5	11	25	42.379	-14	32	92.330	3
73227	9.2	F8	11	26	02.212	-14	56	93.321	4
73238	9.1	K2	11	29	15.952	-15	06	92.097	4
73243	9.0	G0	11	30	21.194	-14	27	92.330	5
73257	8.6	F8	11	34	19.184	-15	30	92.325	6
73258	9.0	F5	11	34	37.729	-15	34	93.339	3

RRS2	mag	Sp	α			δ		epo	n
			h	m	s	°	'		
73273	8.7	K5	11	44	37.663	-07	49	92.005	3
73279	8.6	G5	11	46	07.996	-06	38	91.997	3
73287	9.3	G5	11	47	15.953	-00	09	93.336	2
73297	6.9	F8	11	49	01.373	-00	19	93.332	4
73299	7.4	K2	11	49	15.279	-06	53	92.129	5
73305	8.6	K0	11	49	53.070	-07	35	93.326	2
73306	7.9	F8	11	50	18.670	-07	22	92.076	4
73313	8.8	K2	11	54	02.186	-01	02	91.936	5
73314	8.5	F2	11	55	00.739	-00	33	92.076	4
73325	9.1	G0	11	59	13.593	+24	37	91.936	5
73333	8.8	F8	12	12	38.603	+48	35	92.170	5
73356	9.1	G0	12	21	56.207	+27	18	92.312	2
73368	7.9	A0	12	26	00.874	+02	02	91.608	4
73386	10.1	F8	12	31	02.055	+02	17	92.677	3
73387	9.5	K0	12	31	17.430	+02	18	92.136	5
73395	9.0	A2	12	36	08.530	-10	23	92.341	4
73397	8.5	K2	12	37	31.179	-09	39	92.082	4
73399	8.7	K2	12	41	09.613	-09	49	91.939	5
73401	8.9	K0	12	42	11.356	-11	11	92.342	6
73404	8.0	F0	12	43	48.637	-09	46	93.358	4
73407	9.0	F8	12	44	06.559	-08	16	92.347	4
73409	7.7	K0	12	44	59.669	-08	31	92.334	6
73413	8.4	A5	12	45	58.561	-20	04	92.838	4
73415	8.7	K0	12	46	56.463	-19	56	92.354	3
73416	8.0	G5	12	46	59.076	-07	47	92.326	4
73425	8.2	K0	12	48	48.720	-19	39	92.353	3
73431	8.8	F8	12	49	30.342	-19	53	92.688	3
73449	9.1	G5	12	55	44.420	-05	02	91.949	5
73451	9.2	K5	12	56	22.846	-05	24	93.106	4
73461	7.8	A2	12	59	00.197	-06	05	92.340	5
73462	8.3	K2	12	59	23.696	-04	54	91.863	6
73468	8.6	F0	13	01	40.782	-09	38	91.372	4
73469	9.0	K0	13	02	01.395	-10	27	92.871	4
73470	9.2	F8	13	03	55.982	-10	57	92.355	4
73474	8.9	F8	13	06	24.406	-10	03	92.106	4
73479	4.9	K0	13	07	53.805	-10	44	91.959	5
73491	7.3	G0	13	13	44.650	+32	31	91.849	6
73509	10.3	K0	13	22	20.849	+32	32	91.953	5
73524	8.6	A3	13	28	57.549	+32	01	91.540	6
73528	8.9	G5	13	30	46.866	+24	13	91.868	4
73529	10.3	K0	13	30	53.840	+30	32	92.673	3

RRS2	mag	Sp	α			δ		epo	n
			h	m	s	°	'		
73538	8.1	A3	13	34	28.173	-13	20	91.117	4
73539	8.8	K0	13	34	33.115	-13	26	92.183	6
73545	8.3	F5	13	38	27.783	-13	33	91.654	7
73548	9.2	K0	13	40	13.840	-12	55	92.346	4
73549	9.4	G0	13	40	16.365	-12	42	93.418	2
73574	8.6	F8	13	50	55.907	+11	34	91.768	5
73581	7.9	F0	13	53	51.693	-14	39	91.572	5
73591	7.8	K2	13	55	36.902	-16	08	92.163	5
73597	9.0	F8	13	57	42.856	-15	53	93.077	4
73600	8.9	F5	13	58	46.420	-15	54	92.158	5
73603	8.2	K0	14	00	28.249	-14	57	91.699	6
73627	8.9	K2	14	29	30.282	-18	41	93.362	2
73630	8.7	A0	14	32	21.806	-17	52	91.882	4
73631	8.5	K0	14	32	32.555	-18	49	92.985	5
73636	9.4	F5	14	35	21.838	-18	49	93.368	4
73650	8.6	F5	14	44	34.540	+10	45	91.908	5
73655	8.6	G5	14	47	22.340	+10	18	91.626	5
73661	7.2	K0	15	03	06.448	-17	37	92.568	5
73663	7.7	K2	15	03	33.665	-16	35	91.550	7
73669	5.2	K0	15	06	37.636	-16	15	91.411	5
73671	6.6	A0	15	06	49.105	-16	29	92.241	6
73678	8.3	K0	15	08	14.792	-17	05	91.896	6
73687	8.1	K5	15	11	51.649	-08	50	91.681	4
73690	8.9	F8	15	13	04.619	-09	49	91.890	4
73693	8.3	G0	15	13	57.329	-09	29	91.964	3
73695	9.3	F0	15	14	04.352	-08	46	92.369	3
73698	8.5	G5	15	14	33.476	-08	12	92.068	3
73722	9.8	K0	15	49	59.709	+01	44	92.937	4
73724	6.5	K0	15	50	17.553	+02	11	91.484	4
73735	9.0	K5	15	57	00.891	-00	44	91.757	4
73736	8.6	A0	15	57	40.226	-00	05	91.649	5
73743	8.8	G0	16	00	18.914	+00	08	92.912	4
73750	8.5	F0	16	09	19.347	+27	22	92.779	3
73753	7.4	K0	16	10	03.903	+26	44	91.521	3
73759	8.5	G5	16	11	50.554	+34	23	91.449	4
73766	8.3	K0	16	15	14.994	+34	42	92.089	5
73775	9.0	A2	16	33	11.558	+38	04	91.502	6
73791	9.6	M0	16	36	54.246	+38	50	91.999	4
73797	10.6	G5	16	38	50.388	+40	13	92.180	3
73807	9.3	G0	16	44	00.229	+40	45	91.495	3
73816	9.5	K0	16	49	42.113	+39	14	91.864	6

RRS2	mag	Sp	α			δ	epo	n
			h	m	s	°	'	"
73821	8.6	K0	16	54	42.637	+40	42	1900+
73829	9.1	K0	16	56	34.115	+40	06	91.515
73836	9.3	G5	16	57	40.260	+39	43	91.519
73838	8.5	G0	16	58	22.842	+39	42	91.516
73850	8.6	K2	17	15	34.298	+17	49	91.714
73852	7.1	B9	17	16	31.125	+18	01	91.521
73853	8.1	K5	17	17	58.379	+17	07	91.527
73854	5.9	A0	17	18	04.932	+17	19	92.384
73862	10.3	K0	17	29	42.653	+39	08	92.083
73866	8.5	G5	17	32	13.570	-13	41	91.501
73868	7.8	A0	17	32	50.770	-13	28	92.101
73869	9.4	A0	17	33	17.450	-12	34	92.563
73870	8.4	K0	17	33	51.032	-13	30	91.556
73874	7.4	A2	17	35	07.497	-13	38	91.529
73877	9.1	K5	17	35	15.705	-13	42	92.554
73890	8.0	F2	17	39	08.383	+48	26	91.753
73893	9.0	G0	17	41	57.649	-03	50	91.521
73896	9.3	A0	17	42	36.310	-03	49	92.589
73905	9.5	A5	17	44	03.629	-04	33	92.566
73911	9.5	K0	17	44	55.275	-04	57	92.563
73916	8.7	A3	17	46	41.838	-04	03	91.520
73918	8.1	M0	17	47	42.351	-03	38	91.959
73929	8.6	F8	17	50	16.091	+28	13	92.576
73930	6.5	K0	17	50	22.874	+29	19	91.743
73937	7.9	A2	17	52	07.250	+08	49	91.713
73947	9.6	K2	17	53	08.963	+28	36	91.518
73966	6.1	O5	18	03	52.446	-24	21	91.540
73986	9.3	K2	18	23	59.398	+10	33	91.269
73987	8.0	A0	18	24	09.034	+10	57	91.612
73990	9.0	O	18	25	31.528	-12	41	92.576
73993	9.3	A0	18	25	55.698	+10	08	91.405
73996	8.4	G5	19	09	01.536	-20	00	92.560
73997	8.6	K2	19	09	51.169	-20	27	92.301
73998	8.8	F0	19	10	57.163	-19	58	91.413
74002	9.3	A0	19	11	58.577	-19	57	91.863
74003	8.6	K2	19	13	02.602	-20	11	92.003
74039	7.3	B8	19	39	52.355	-15	10	91.599
74040	8.9	K0	19	40	10.025	-15	16	90.892
74041	8.6	K0	19	40	21.134	-15	48	92.239
74045	9.3	F8	19	41	22.013	-15	46	92.632
74047	9.1	A0	19	42	50.436	-15	21	92.602

RRS2	mag	Sp	α			δ	epo	n
			h	m	s			
74049	8.8	A5	19	43	09.958	-15 10	90.741	4
74058	9.1	K2	19	50	02.772	+07 51	91.991	6
74059	6.0	B3	19	50	17.485	+07 54	92.654	7
74065	8.6	K0	19	58	03.443	-18 17	91.458	5
74066	8.3	F0	19	58	34.305	-18 22	90.761	4
74067	8.5	A2	19	59	02.941	-17 57	92.137	4
74071	9.0	K0	20	00	44.823	-17 57	91.285	7
74074	9.1	G0	20	02	31.200	-17 54	92.692	3
74075	8.7	K0	20	02	49.035	-18 10	92.067	5
74077	7.7	K0	20	03	05.652	-17 20	91.630	4
74078	8.0	F5	20	03	12.997	-18 14	91.211	6
74085	9.2	G5	20	10	51.217	-06 37	92.593	4
74087	8.2	G5	20	11	23.587	-07 12	91.627	5
74088	7.7	K2	20	11	36.834	-07 17	90.744	7
74090	9.1	F5	20	11	43.619	-06 08	92.705	5
74091	9.1	K0	20	12	04.009	-06 57	92.616	4
74097	4.7	B0	20	17	47.241	+38 01	91.768	3
74102	6.8	O1	20	20	27.963	+43 51	90.875	7
74114	9.5	K2	20	29	48.033	+13 00	92.453	5
74126	0.2	B0	20	33	15.113	+41 18	91.670	5
74154	9.1	K0	21	13	09.033	+30 01	92.647	7
74157	7.0	K0	21	14	10.309	+29 54	91.306	7
74159	10.3	M0	21	14	24.220	+30 06	92.645	6
74160	8.6	A0	21	15	13.453	+29 29	91.708	5
74161	9.8	K0	21	17	30.087	+29 39	92.628	5
74164	10.3	M0	21	18	25.727	+29 39	91.512	5
74165	8.9	G0	21	28	42.962	-12 35	91.746	4
74168	9.1	G5	21	29	23.273	-12 46	92.630	2
74170	8.5	G0	21	29	28.976	-12 04	92.699	6
74174	9.1	K0	21	30	30.984	-12 24	91.711	3
74177	8.9	F5	21	31	04.351	-01 43	92.627	3
74179	8.1	F8	21	31	34.924	-12 30	91.526	5
74180	8.6	F5	21	31	34.973	-11 56	92.285	4
74181	8.5	K2	21	31	57.632	-12 46	92.740	4
74183	8.8	F5	21	32	05.227	-01 32	92.665	4
74184	6.6	K5	21	32	22.119	-12 16	92.799	3
74187	9.3	M1	21	32	40.473	-01 36	91.909	5
74191	8.9	F5	21	33	44.928	-02 22	92.253	5
74192	8.7	G5	21	33	54.761	-12 08	92.714	4
74193	9.3	K0	21	33	59.912	-11 46	92.776	5
74196	9.2	F8	21	34	06.688	-01 33	91.774	2

RRS2	mag	Sp	α			δ	epo	n
			b	m	s			
74201	9.4	G8	21	36	19.143	-02 09	92.673	3
74211	9.1	K2	21	38	29.823	+13 41	91.716	5
74219	9.3	F2	21	41	55.612	+14 15	92.098	5
74222	8.3	F8	21	44	48.470	+07 12	91.716	5
74240	9.1	K5	21	49	25.567	+06 07	91.772	3
74263	7.1	K0	21	55	00.314	-15 15	91.367	5
74265	9.0	G5	21	55	43.958	-15 39	92.771	3
74266	9.1	F8	21	56	49.496	-15 37	92.662	4
74269	8.7	M0	21	58	49.492	-15 07	92.691	4
74271	8.6	K0	21	59	10.515	-14 30	91.722	5
74276	7.3	F0	22	00	45.501	+31 26	91.905	5
74279	10.1	K0	22	01	24.370	+42 01	91.996	4
74284	9.0	K0	22	02	25.427	+42 25	91.869	6
74286	8.2	K0	22	04	11.098	-17 48	91.745	6
74291	8.9	G5	22	04	52.309	-19 04	91.958	4
74296	8.0	A3	22	05	48.169	-18 40	91.697	5
74297	9.2	K0	22	05	54.498	-18 55	92.702	5
74304	8.7	K0	22	07	52.414	-17 55	92.025	4
74305	9.4	F5	22	08	20.916	-19 05	92.727	3
74307	5.9	B3	22	08	58.977	-18 31	92.278	4
74309	9.0	A3	22	09	28.259	-18 27	92.080	5
74322	8.7	F0	22	15	57.396	-02 44	91.725	6
74324	8.9	K0	22	17	14.690	-03 00	91.885	7
74325	9.1	F2	22	17	43.960	-03 20	92.451	4
74328	8.2	A3	22	19	49.055	-04 03	91.713	4
74331	8.4	K0	22	22	02.868	-03 48	92.654	4
74335	9.0	G0	22	25	53.752	-08 57	91.894	5
74337	8.3	A2	22	26	47.026	-08 30	91.746	5
74340	9.1	A0	22	27	54.062	-08 46	92.660	4
74346	8.5	G0	22	29	55.907	-08 25	91.736	9
74354	8.6	F8	22	32	19.577	+12 14	91.868	6
74368	9.6	F0	22	36	41.556	+28 35	91.754	3
74376	8.6	G0	22	43	01.009	-12 20	91.503	7
74377	9.1	G0	22	43	50.784	-11 28	92.783	4
74378	8.7	K0	22	44	03.048	-12 41	91.580	5
74381	8.2	F8	22	45	27.117	-13 00	92.522	7
74388	8.4	F0	22	47	44.770	-12 30	92.118	5
74389	9.1	G5	22	47	48.409	-12 34	92.717	3
74423	9.6	M1	22	56	35.415	+16 33	92.086	5
74437	9.1	K2	22	59	47.714	+07 21	92.197	6
74448	9.1	K2	23	19	52.992	-03 05	92.828	3

RRS2	mag	Sp	α			δ	epo	n
			h	m	s			
74454	9.2	F5	23	20	23.378	-02 54	92.100	5
74455	9.4	G0	23	20	23.626	-03 21	92.732	3
74459	9.2	K5	23	21	24.604	-03 03	92.828	3
74467	8.6	K2	23	23	23.090	-03 12	91.986	8
74472	10.0	K0	23	25	01.834	+26 55	92.300	5
74476	9.3	K2	23	26	53.908	-02 54	92.805	2
74477	7.8	K0	23	27	14.582	-02 38	91.883	7
74491	8.2	F8	23	30	54.276	-15 58	91.751	6
74492	9.3	G5	23	30	58.948	-15 16	92.763	3
74499	8.1	K2	23	31	56.213	-14 56	92.074	5
74504	8.6	K5	23	32	49.237	-16 50	92.108	5
74512	9.0	A3	23	33	52.284	-16 18	92.108	5
74516	8.5	G0	23	34	36.639	-16 59	92.763	3
74518	6.2	K0	23	34	49.333	-15 14	92.054	9
74539	8.3	K5	23	46	04.640	-17 08	91.902	6
74542	9.2	K0	23	47	07.396	-17 05	92.483	4
74543	8.5	F5	23	47	35.935	-15 58	92.762	2
74547	8.5	K0	23	49	07.679	-16 15	92.279	11
74551	8.9	K0	23	50	49.748	-16 07	92.458	4
74565	8.0	K0	23	55	03.731	+28 38	92.229	8

THE CATALOG OF DECLINATIONS OF 250 DS PROGRAM STARS

M.I.Myalkovskiy

The determinations of the DS program stars positions are an actual problem, because as a rule they are absent in the catalogues. The double stars of the program DS are useless for photographic and photoelectric control because of the nearness of the components. The visual observations are possible only.

The working program of observations was worked out from the DS stars with the declinations from -10° till $+10^{\circ}$. The stars from FK4 with declinations from -15° till $+15^{\circ}$ were used in the capacity of bearing.

Determinations of DS stars declinations was made using Repsold meridian circle of Odessa astronomical observatory (diameter of the lens is 135 mm, focal distance is 1980 mm). Observations was conducted with the differential method in two positions of the instrument. 1058 observations of DS stars and 895 observations of the reference stars have been made since September 1983 till June 1985 during the 65 evenings.

Double stars brighter component was observed. If they have equal magnitude a component precedes along the right ascension was observed. In other observations and treatment of obtained results were being conducted according to the classical scheme for the differential method.

Two catalogues of declinations DS have been received: for the position of the instrument "circle-east" and "circle-west".

As far as their systematic differences have been found less than 0.1° the final catalogue was compiled as an average of two. The catalogue of declinations of 250 stars of the program has been received in the system FK4 on the equinox 1950.0 and the epoch of observations. The root mean square

error of one observation is $\pm 0.38''$, the middle square error of catalogue position is $\pm 0.18''$.

The absence of high precision catalogues, which contain sufficient amount of double stars for comparison, did not allow researching the obtained catalogue for the outer precision. The comparison of our catalogue with GC catalogue and with photographic catalogue AGK3 made on 174 and 141 general stars has given the mean root square quantities of the declinations deviations $+0.95$ and $+0.77$ accordingly. Such great quantity in case of comparison with catalogues GC has been conditioned the appearance of big systematic and accidental errors in the proper motions of GC stars. In a case of comparison with catalogue AGK3 – it is conditioned with the presence of photographic effects misrepresenting of double stars position.

The 250 DS stars declinations catalog consist of the following columns:

N – the ordinal number of a star,

DS – the number of a star in the DS list,

BD – the number of a star in the BD,

m – star's magnitude;

α – the approximate mean right ascension for the equinox and epoch 1950.0,

δ – the declination of a star for the equinox J1950.0 and epoch of observations.

1980+ – the middle epoch of observations,

n – the number of observations.

The stars of catalogue NN 20,158,159,161,215 had a component preceding on the right ascension.

THE CATALOG OF DECLINATIONS OF 250 DS PROGRAM STARS

№№	DS	BD	m	α			δ			1980+	n
				h	m	s	°	'	"		
1	11	-3 0014	7.8	0	09	01	-3	21	21.64	4.41	6
2	15	+8 0019	6.1	0	12	24	+8	32	35.13	4.27	2
3	16	-6 0030	7.8	0	13	18	-5	52	44.54	4.45	3
4	20	+8 0024	6.6	0	14	50	+8	35	54.88	4.43	3
5	21	-0 0033	7.9	0	14	55	+0	02	35.01	4.43	3
6	29	-4 0040	7.8	0	21	26	-3	45	08.55	4.35	10
7	41	-8 0117	7.1	0	38	15	-7	30	23.24	4.36	10
8	53	-8 0154	8.8	0	49	19	-8	26	14.98	4.26	4
9	59	+8 0126	8.2	0	52	09	+9	09	29.39	4.38	5
10	68	-6 0197	9.0	1	00	57	-5	51	16.29	4.26	2
11	72	-2 0160	7.4	1	04	38	-1	59	56.52	4.33	7
12	93	-6 0270	6.8	1	22	29	-6	12	22.05	4.43	6
13	95	+2 0211	6.6	1	24	18	+3	16	35.26	4.43	6
14	108	+8 0269	8.9	1	41	36	+9	14	00.64	4.52	4
15	110	-7 0287	6.6	1	42	13	-7	00	58.13	4.47	3
16	113	-1 0244	8.6	1	45	24	-1	12	18.44	4.45	3
17	117	-10 0392	8.4	1	49	48	-9	58	36.52	4.26	6
18	132	-1 0297	8.2	2	06	09	-0	40	23.48	4.37	7
19	155	+0 0415	7.3	2	28	55	+0	52	25.56	4.32	6
20	158	-6 0502	8.0	2	31	38	-5	51	11.90	4.62	5
21	179	-5 0528	7.1	2	47	52	-5	11	33.27	4.39	4
22	181	+5 0406	8.8	2	50	01	+6	16	14.56	4.50	3
23	188	-1 0419	7.3	2	54	37	-0	46	30.74	4.35	6
24	192	-2 0538	7.7	3	00	30	-2	16	54.88	4.35	8
25	195	+7 0476	8.9	3	04	39	+8	12	13.67	4.50	3
26	220	+4 0544	8.1	3	28	09	+4	58	57.72	4.46	10
27	226	+0 0616	6.2	3	34	13	+0	25	27.72	4.46	10
28	231	+7 0540	8.8	3	42	17	+8	09	48.64	4.48	5
29	239	-1 0538	8.9	3	46	44	-1	39	37.19	4.38	2
30	241	-1 0544	6.5	3	47	44	-1	40	24.46	4.78	2
31	268	+0 0710	6.9	4	09	35	+0	36	28.79	4.40	6
32	276	+0 0721	7.4	4	13	27	+0	19	50.06	4.54	6
33	284	-5 0903	8.7	4	22	08	-4	59	11.29	4.86	4
34	290	+6 0696	7.3	4	28	23	+6	41	05.74	4.50	10
35	294	-10 0959	6.7	4	32	51	-9	50	17.95	4.57	3
36	295	+7 0671	8.1	4	33	27	+8	07	28.77	4.67	5
37	300	+0 0817	8.0	4	38	21	+0	52	00.44	4.41	4
38	303	-9 0970	6.7	4	41	11	-8	53	19.72	4.39	4
39	310	+0 0876	8.9	4	49	14	+1	09	56.11	4.54	3
40	313	+8 0799	7.0	4	52	13	+8	31	13.34	4.37	4
41	315	-0 0799	8.4	4	52	31	-0	37	29.42	4.93	2
42	318	+1 0869	8.0	4	55	30	+1	35	57.90	4.40	4
43	322	+1 0886	6.5	4	59	25	+1	32	14.80	4.62	4
44	324	-8 1013	7.1	5	00	38	-8	44	00.40	4.54	3
45	326	-6 1081	8.7	5	02	39	-6	35	26.38	4.88	2
46	333	+7 0819	7.2	5	07	15	+8	06	42.75	4.72	5
47	339	-7 1012	7.1	5	12	16	-7	07	39.80	4.92	3
48	340	+8 0900	7.7	5	12	27	+8	22	36.01	4.85	3
49	350	+4 0891	8.6	5	15	00	+4	37	51.38	4.42	2
50	359	-2 1222	8.6	5	19	09	-2	05	56.44	4.38	2
51	360	+5 0899	7.2	5	19	31	+5	20	53.50	4.42	2

№ №	DS	BD	m	α			δ			1980+	n
				h	m	s	°	'	"		
52	365	+0 1035	7.7	5	20	31	+1	00	38.76	4.47	2
53	366	-1 0882	6.1	5	21	19	-0	54	44.04	5.02	2
54	368	+1 1009	8.7	5	22	35	+1	52	47.06	4.84	2
55	373	+2 0961	7.5	5	23	54	+2	53	36.87	4.38	2
56	375	+6 0928	9.0	5	24	31	+6	55	31.83	4.90	2
57	389	-5 1315	6.8	5	32	48	-5	25	16.12	4.56	2
58	390	-4 1186	6.5	5	33	02	-4	23	44.56	4.86	2
59	407	+3 1022	7.7	5	42	05	+3	48	41.52	4.62	4
60	408	-7 1162	8.2	5	42	08	-7	45	48.24	4.62	4
61	410	-4 1235	6.5	5	43	34	-4	17	11.87	4.80	4
62	411	+4 1046	7.3	5	45	49	+4	41	17.63	4.65	3
63	421	+5 1044	6.8	5	52	15	+5	51	10.54	4.55	3
64	423	+4 1074	9.0	5	52	40	+4	42	24.20	4.43	2
65	424	+8 1115	9.0	5	52	59	+8	58	32.78	4.42	2
66	426	-7 1232	8.5	5	55	19	-7	39	50.90	4.84	2
67	430	+9 1043	8.7	5	57	35	+9	42	02.45	4.37	4
68	432	-2 1453	8.5	6	00	00	-2	21	33.00	5.03	4
69	434	-7 1274 *	8.7	6	02	37	-7	55	58.67	4.57	3
70	440	+5 1106	8.5	6	05	52	+5	48	32.75	5.05	2
71	445	-0 1204	8.8	6	09	01	-0	45	16.38	5.02	2
72	460	-1 1262	8.8	6	19	30	-2	00	15.75	4.84	4
73	466	+0 1425	7.9	6	24	35	+0	09	59.37	4.85	3
74	468	+5 1249	7.6	6	25	34	+5	18	18.03	4.84	2
75	476	+4 1291	8.3	6	28	42	+4	52	14.24	5.18	2
76	477	+5 1280	7.1	6	29	00	+5	48	20.52	4.64	4
77	490	+9 1345	7.1	6	38	25	+9	01	58.30	4.89	2
78	496	+1 1472	7.9	6	40	05	+1	45	57.45	5.02	2
79	516	+2 1457	8.3	6	51	59	+2	40	30.74	5.10	3
80	519	-8 1617	8.2	6	52	43	-8	26	04.43	4.85	3
81	545	-8 1764	9.0	7	06	57	-8	14	02.77	4.99	3
82	555	-8 1805	7.9	7	11	19	-8	50	21.56	4.85	2
83	560	-1 1618	8.1	7	13	03	-1	46	16.94	4.93	2
84	561	-9 1947	8.7	7	13	43	-9	10	50.45	5.02	2
85	579	+9 1657	8.4	7	24	39	+8	51	20.25	4.94	2
86	586	+5 1688	7.7	7	27	54	+5	21	36.67	4.88	5
87	597	-3 2023	8.7	7	40	05	-3	54	26.42	5.25	2
88	598	+3 1773	7.5	7	40	54	+3	36	22.82	4.72	2
89	603	+4 1816	8.3	7	43	57	+4	15	14.30	5.25	2
90	604	+5 1790	7.0	7	45	24	+5	32	04.79	5.07	4
91	608	-2 2316	8.5	7	48	29	-2	59	34.04	4.72	2
92	609	-2 2322	7.0	7	49	38	-2	55	28.09	5.09	2
93	617	+6 1840	6.8	7	56	06	+5	45	35.49	4.80	4
94	618	+6 1841	8.5	7	56	26	+6	28	24.12	5.25	4
95	632	+8 1963	8.0	8	02	42	+8	20	34.88	4.80	4
96	633	+6 1869	8.0	8	02	45	+5	58	13.91	5.25	3
97	635	-0 1913	8.0	8	05	24	-1	12	12.20	4.82	3
98	642	+2 1892	9.0	8	07	52	+2	03	58.92	5.25	3
99	645	+10 1752	7.8	8	10	09	+9	43	43.53	4.99	4
100	653	-8 2291	7.0	8	14	23	-8	51	32.86	5.25	2
101	656	+4 1957	8.1	8	18	34	+4	32	12.91	5.10	2
102	657	-6 2566	8.8	8	19	41	-6	39	50.68	5.25	2
103	660	+4 1974	8.4	8	23	33	+4	40	01.69	5.00	4
104	664	+7 1997	6.0	8	33	12	+6	47	40.59	4.99	5

№№	DS	BD	m	α			δ			1980+	n
				b	m	s	°	'	"		
105	673	-2 2676	6.6	8	42	49	-2	25	06.51	4.92	4
106	676	+3 2056	7.5	8	45	36	+2	45	55.55	5.25	2
107	681	-6 2744	8.3	8	49	17	-6	35	45.04	5.25	2
108	682	+5 2073	7.5	8	49	26	+4	39	17.51	4.94	2
109	687	-7 2661	6.7	8	53	03	-7	46	44.73	5.25	3
110	692	-8 2551	7.3	8	58	20	-8	59	42.20	5.10	2
111	694	-8 2568	8.0	9	00	42	-8	47	33.96	5.25	2
112	698	+3 2142	8.5	9	04	02	+3	01	09.31	5.25	2
113	700	-6 2825	8.5	9	05	24	-6	56	11.48	5.25	2
114	715	+6 2169	7.5	9	21	51	+6	33	57.10	4.80	6
115	718	+6 2177	7.5	9	24	39	+6	27	05.99	4.26	2
116	721	+2 2215	7.4	9	28	57	+1	41	10.30	4.93	4
117	727	+4 2213	8.0	9	32	49	+4	07	45.66	4.27	2
118	734	+3 2661	7.4	9	40	52	+2	51	24.68	4.50	4
119	754	-3 2900	8.2	10	17	35	-4	05	30.68	4.27	2
120	756	+7 2282	7.9	10	17	55	+6	40	55.55	4.28	2
121	760	+9 2352	7.9	10	22	57	+9	01	50.63	4.63	3
122	761	-6 3173	6.4	10	28	29	-7	22	50.26	4.80	4
123	774	+5 2384	6.3	10	40	45	+5	00	36.63	4.80	4
124	778	-3 2999	6.9	10	46	45	-3	45	32.67	4.92	6
125	785	-3 3040	7.5	11	02	10	-3	57	02.52	4.85	2
126	786	+7 2411	8.8	11	03	32	+7	18	14.14	4.85	2
127	795	-0 2428	7.0	11	16	49	-1	22	49.73	4.83	8
128	799	+4 2482	8.6	11	27	25	+3	28	51.26	4.72	6
129	800	-5 3304	7.7	11	28	18	-6	26	35.79	4.82	4
130	814	-7 3278	8.8	11	41	56	-7	48	36.96	5.10	4
131	835	-6 3532	8.0	12	12	33	-6	58	45.25	4.84	4
132	836	+9 2611	8.9	12	13	16	+9	18	45.44	5.02	4
133	847	+4 2622	7.6	12	28	01	+3	47	03.63	4.78	9
134	849	+8 2621	7.9	12	32	35	+7	43	06.31	4.84	6
135	853	+8 2638	8.6	12	41	16	+7	49	54.48	4.84	6
136	859	-4 3378	7.0	12	53	40	-4	35	37.62	4.46	7
137	864	-5 3619	8.7	13	00	47	-6	09	51.62	4.83	4
138	865	+9 2713	8.1	13	02	00	+8	55	14.84	4.86	4
139	867	+1 2789	7.7	13	04	46	+0	51	08.46	4.82	4
140	873	-1 2786	8.0	13	10	40	-2	17	26.57	4.83	6
141	884	-6 3811	8.6	13	22	44	-7	19	27.13	4.91	7
142	888	+10 2553	7.1	13	28	10	+9	34	27.26	4.84	8
143	891	+0 3075	7.7	13	31	43	-0	03	29.60	4.84	4
144	895	-7 3661	7.9	13	34	58	-7	37	03.81	4.84	4
145	904	-7 3728	6.5	13	52	21	-7	48	50.05	4.96	5
146	905	-3 3562	8.8	13	53	30	-4	22	19.25	5.10	4
147	910	-5 3802	8.0	14	02	11	-6	18	48.44	4.66	7
148	914	+8 2821	7.2	14	06	42	+7	37	15.75	4.73	6
149	917	-2 3800	8.6	14	08	44	-3	06	11.19	5.00	5
150	919	+6 2856	8.4	14	10	54	+5	38	03.30	5.13	4
151	926	+6 2863	8.1	14	13	51	+6	18	45.00	4.40	6
152	932	-7 3834	7.6	14	19	59	-7	32	25.59	4.55	6
153	943	+8 2908	8.0	14	40	28	+8	17	16.78	4.55	6
154	946	+8 2913	8.8	14	42	20	+7	54	41.96	4.42	6
155	948	+1 2981	6.7	14	44	33	+1	10	46.67	4.42	6
156	951	+0 3250	9.0	14	48	00	+0	10	52.13	4.20	4
157	952	+10 2752	7.6	14	48	37	+9	55	43.00	4.78	5

№ №	DS	BD	m	α			δ			1980+	n
				h	m	s	°	'	"		
158	961	+6 2983	7.2	15	01	37	+5	41	24.31	4.74	6
159	962	+9 3000	7.5	15	05	08	+9	24	57.63	4.60	6
160	966	-7 3995	8.5	15	14	12	-8	06	06.18	4.40	6
161	978	-8 4032	6.5	15	35	58	-8	37	56.79	4.54	9
162	985	-2 4051	9.0	15	46	35	-3	04	55.76	4.17	8
163	988	-1 3116	7.0	15	53	19	-2	01	09.81	4.70	4
164	991	+3 3104	7.2	15	54	48	+3	32	55.48	4.89	2
165	999	-2 4113	8.7	16	05	00	-2	31	03.96	4.32	8
166	1009	-1 3153	8.2	16	11	28	-2	12	47.86	4.08	8
167	1018	-7 4299	6.5	16	26	07	-8	01	09.08	4.20	8
168	1022	+5 3221	7.9	16	29	11	+5	32	23.17	4.45	6
169	1025	-2 4226	8.1	16	36	47	-3	00	30.17	4.30	8
170	1040	+7 3292	8.7	16	59	42	+7	17	04.96	4.12	8
171	1043	-2 4301	9.0	17	03	53	-2	31	35.77	4.04	3
172	1055	+4 3406	9.0	17	19	58	+4	24	35.24	4.10	5
173	1060	-0 3275	9.0	17	21	23	-0	47	23.90	4.26	4
174	1065	+2 3323	9.0	17	25	48	+2	14	38.14	4.09	5
175	1070	+4 3452	8.8	17	33	12	+4	10	39.77	4.02	4
176	1071	+1 3463	8.4	17	33	18	+1	01	38.94	4.26	4
177	1078	-1 3389	8.5	17	44	04	-1	11	48.26	4.20	4
178	1088	+2 3415	8.0	17	49	22	+2	54	40.74	4.26	8
179	1098	+2 3443	8.5	17	56	30	+2	02	25.22	4.25	3
180	1099	-6 4689	9.0	17	56	36	-6	51	12.38	4.27	4
181	1120	+0 3870	8.0	18	07	51	+0	31	56.81	4.04	4
182	1123	-2 4579	9.0	18	12	11	-2	31	32.59	4.30	4
183	1124	-3 4257	7.3	18	13	05	-3	22	30.47	4.02	4
184	1128	-5 4626	8.1	18	17	08	-4	59	02.62	4.06	4
185	1129	-2 4579	9.0	18	17	22	-8	00	14.97	4.02	4
186	1136	-6 4755	7.5	18	22	02	-6	37	54.57	4.05	4
187	1138	+7 3688	8.8	18	24	03	+7	39	19.83	4.02	4
188	1143	+1 3689	8.2	18	27	25	+1	08	48.84	4.30	4
189	1145	+6 3824	8.2	18	29	00	+6	25	25.17	4.21	3
190	1151	-0 3523	8.3	18	35	22	-0	25	48.65	4.37	6
191	1160	+5 3941	6.2	18	43	01	+5	26	48.07	4.12	5
192	1165	-1 3559	6.1	18	43	54	-1	00	58.01	4.15	5
193	1200	+6 4014	7.1	19	03	21	+6	28	11.35	4.30	4
194	1201	+6 4022	7.2	19	03	57	+7	04	38.29	4.30	4
195	1209	+8 3992	8.9	19	07	49	+8	36	00.28	3.75	2
196	1211	+7 3987	7.5	19	08	32	+8	02	17.59	4.30	5
197	1225	-6 5107	8.9	19	17	52	-6	08	56.52	4.38	6
198	1238	-0 3755	8.5	19	26	08	-0	43	19.56	4.56	4
199	1244	+9 4139	6.9	19	29	49	+9	13	35.81	4.02	4
200	1253	-3 4042	8.8	19	33	18	-3	10	08.51	4.05	4
201	1270	+5 4290	8.5	19	44	29	+6	00	21.60	4.21	6
202	1274	-4 4938	8.5	19	47	11	-4	02	57.64	4.22	3
203	1276	+3 4172	6.7	19	48	57	+3	57	35.27	4.08	2
204	1278	+0 4338	9.0	19	49	59	+0	31	08.92	4.19	3
205	1286	+1 4145	8.5	19	54	19	+1	47	09.12	4.04	4
206	1297	-0 3899	7.5	19	59	05	-0	20	18.47	4.12	4
207	1299	+7 4349	7.9	20	00	29	+8	15	23.91	4.06	4
208	1303	+8 4320	8.6	20	02	10	+9	05	51.88	4.10	2
209	1307	-9 5356	7.8	20	04	13	-9	03	33.62	4.25	3
210	1311	+8 4344	6.5	20	05	26	+9	15	13.27	4.06	4

№№	DS	BD	m	α			δ			1980+	n
				h	m	s	°	'	"		
211	1318	+8 4358	6.6	20	07	43	+8	17	44.92	4.08	2
212	1322	-0 4444	6.8	20	10	02	+0	42	59.04	4.25	3
213	1323	-3 4817	7.0	20	10	11	-3	08	49.94	4.06	4
214	1334	+5 4469	8.6	20	15	18	+6	02	15.91	4.28	4
215	1340	-8 5323	8.4	20	18	06	-7	54	10.82	4.11	4
216	1387	+5 4632	8.6	20	48	35	+6	11	55.86	4.08	8
217	1391	+3 4461	6.2	20	53	10	+4	20	26.88	4.01	7
218	1400	+6 4731	7.4	20	59	44	+6	58	53.73	4.06	4
219	1402	+2 4298	8.4	21	02	14	+3	20	02.91	4.12	4
220	1411	+8 4625	8.4	21	08	33	+9	20	40.62	4.06	4
221	1413	-6 5706	7.9	21	09	20	-6	01	11.55	4.12	4
222	1418	-8 5615	8.8	21	14	03	-7	51	52.17	4.12	4
223	1423	+8 4651	7.2	21	17	12	+9	18	47.54	4.36	4
224	1430	+3 4559	8.8	21	21	12	+4	08	59.61	4.08	6
225	1444	+8 4695	7.9	21	32	02	+9	16	37.28	4.03	7
226	1463	+8 4753	8.0	21	49	28	+8	50	39.79	4.25	8
227	1474	+5 4910	7.2	21	55	31	+5	42	04.90	4.29	6
228	1475	-2 5668	9.0	21	55	45	-2	04	07.00	4.22	5
229	1490	-0 4307	8.2	22	04	33	+0	19	32.84	4.25	5
230	1493	+7 4806	8.3	22	07	33	+7	42	27.18	4.21	6
231	1504	+4 4849	7.5	22	20	44	+5	23	37.05	4.30	10
232	1513	-8 5888	7.7	22	27	55	-8	22	17.42	4.24	11
233	1524	-3 5487	9.0	22	39	03	-2	48	51.06	4.37	3
234	1527	+0 4912	7.0	22	40	25	+0	57	18.42	4.31	3
235	1528	-9 6038	6.9	22	40	26	-8	34	25.98	4.37	3
236	1530	-10 5982	7.4	22	42	43	-9	54	28.20	4.34	3
237	1534	-4 5757	7.3	22	45	16	-4	29	30.59	4.27	7
238	1548	-1 4359	8.9	22	54	25	-0	45	55.32	4.18	4
239	1549	-4 5793	6.6	22	54	32	-3	30	45.43	4.42	4
240	1555	-5 5903	8.3	22	57	06	-4	37	57.23	4.45	4
241	1562	-5 5923	9.0	23	02	53	-4	31	12.65	4.20	4
242	1565	+5 5135	8.3	23	05	11	+6	20	02.56	4.20	4
243	1577	+1 4712	7.9	23	18	17	+2	10	56.56	4.21	4
244	1583	-9 6183	7.2	23	21	10	-8	44	04.67	4.20	4
245	1585	+2 4663	6.8	23	21	43	+3	26	26.46	4.44	3
246	1592	+4 5019	7.5	23	28	08	+4	58	24.72	3.97	4
247	1599	-10 6134	8.3	23	31	44	-9	59	09.15	4.20	4
248	1607	-1 4473	8.9	23	38	09	-0	39	36.46	4.12	5
249	1609	+6 5194	8.8	23	41	24	+6	58	19.54	4.20	4
250	1622	-10 6203	9.0	23	53	48	-9	46	37.87	4.18	5

THE CATALOGUE OF CORRECTIONS TO THE DECLINATIONS OF 186 FK4 STARS

M.I.Myalkovskiy

Received during the observations of stars the program DS of 895 observations of 186 supporting stars have become the basis for comparing of a catalogue of corrections to the declinations of stars FK4 in the accidental relation.

The observations of reference stars have been treated as the observations of determined. Two catalogues of corrections have been made: for the position of an instrument "circle-east" and "circle-west". The comparison of each of them with FK4 did not show any advantage of the position of the instrument and the final catalogue has been compiled as an average from two.

The mean root square error of one determination for corrections to the declination was $\pm 0.34''$, the mean root square error of the catalogue position is $\pm 0.15''$.

The dependencies of the determination errors from declination and the magnitude of stars have been investigated. The systematic changes have not been discovered.

The comparison our catalogue of corrections with FK4 showed that systematic differences appeared less then $0.05''$.

The catalogue of corrections to the declinations of 186 stars FK4 consist of the following columns:

- N — number of a star in FK4;
- Δ — correction of the declination FK4;
- 1980+ — middle epoch of observations;
- n — number of observations.

**THE CATALOGUE
OF CORRECTIONS TO THE DECLINATIONS OF 186 FK4 STARS**

N	Δ	1980+	n	N	Δ	1980+	n
1002	-22	4.25	12	1080	34	3.95	1
7	30	3.74	3	116	15	4.43	12
9	3	3.74	2	1093	14	4.44	12
1010	-10	4.16	5	121	19	4.42	9
13	-22	4.26	8	1097	31	3.95	1
1019	14	4.51	8	1101	12	3.98	2
1022	-49	3.80	1	135	15	3.95	1
1024	7	4.35	4	137	-24	4.52	3
36	-62	4.28	2	1107	10	4.42	4
40	-28	4.52	4	151	-5	4.44	11
1034	2	4.38	13	154	4	4.54	3
1037	62	3.80	1	1120	-1	3.84	1
50	26	4.28	10	169	7	4.88	3
1046	10	3.86	2	1131	43	4.92	3
1049	5	4.20	3	176	-3	4.61	4
59	-47	3.80	1	1134	-30	4.65	8
62	17	3.80	1	180	37	4.84	1
1051	61	3.93	2	1142	0	4.84	5
1058	-13	4.27	8	194	4	5.19	3
1061	-25	4.47	12	1147	0	4.40	2
1066	-10	4.38	16	206	11	4.83	3
1071	20	3.95	1	208	16	4.92	3
91	-18	4.28	9	1155	-30	4.86	1
98	-2	4.35	12	1161	21	5.20	1
1079	36	3.95	1	230	-4	3.92	2
1169	-6	4.93	5	1257	-74	5.25	1
244	1	4.48	4	378	-10	4.71	6
1175	27	4.99	3	1261	5	5.26	2
251	14	4.60	2	381	-16	4.79	7
258	8	5.08	3	1274	-5	4.74	7
1179	1	5.02	2	404	36	4.33	1
1181	-37	5.09	5	409	0	4.34	2
1185	-11	4.74	6	1284	12	4.80	6
1192	-6	4.81	7	423	2	4.66	6
1193	-12	4.84	3	1292	46	4.26	1
289	20	4.92	12	437	-4	4.83	8
1201	10	5.08	2	445	-9	4.79	13
304	-12	4.55	2	1311	6	4.92	9
1213	14	5.26	1	1313	5	5.17	5

N	Δ	1980+	n	N	Δ	1980+	n
312	44	4.91	3	460	9	5.36	3
1216	6	5.19	1	1317	7	4.88	8
1218	16	5.24	2	1326	-28	5.37	2
316	11	4.99	3	1330	23	4.96	8
325	0	5.19	5	484	-12	5.40	3
337	13	4.26	1	490	51	5.43	1
1235	-12	4.52	4	1344	3	4.92	7
1238	-19	4.76	2	1351	-9	4.92	2
347	9	4.95	10	1355	5	4.79	12
1250	10	4.76	4	1359	-29	4.74	13
370	11	4.72	8	516	22	4.68	10
525	-15	4.29	5	1461	-37	4.21	3
1371	1	4.88	4	665	11	4.03	6
1374	9	4.58	7	1466	25	3.88	3
1375	15	4.66	9	673	-17	3.59	1
533	-3	4.76	11	677	5	3.87	3
1381	6	4.52	7	680	-2	4.50	4
1390	-8	4.41	2	1472	-4	4.57	3
1393	-30	4.42	10	1475	5	4.33	5
562	2	4.94	4	696	25	3.58	1
1406	18	4.47	12	1480	-14	4.50	3
1408	-24	4.62	10	1484	36	3.58	1
582	-22	4.48	4	1489	59	4.60	1
588	-5	4.48	4	709	12	4.13	12
1420	39	3.83	3	716	52	4.60	1
603	-6	5.14	3	1500	0	4.09	2
1427	3	4.55	11	725	22	4.09	2
1429	-32	3.48	1	730	-2	4.15	5
1433	16	3.48	1	1509	-39	4.09	2
622	-2	4.80	3	737	11	4.10	4
1436	-4	4.25	19	741	26	3.86	5
1442	31	4.28	10	1519	22	4.09	2
1445	37	4.20	5	1524	53	3.88	4
1450	14	4.04	3	756	-6	3.88	4
1453	-16	4.16	13	1527	-67	3.86	3
647	-9	3.48	1	761	26	4.24	2
1531	-17	4.00	9	15**	-11	4.82	1
1533	12	4.24	11	850	-14	4.36	11
1537	-18	4.24	6	855	24	4.82	1
774	-22	4.24	2	1598	3	3.78	1
1545	-59	3.67	1	864	19	4.67	3

N	Δ	1980+	n	N	Δ	1980+	n
789	-28	4.42	4	866	24	4.30	2
1555	32	4.42	2	1602	21	4.52	5
800	18	4.42	2	1606	12	4.30	2
1564	-4	4.31	15	878	22	4.57	2
1569	14	4.54	7	1609	-16	4.30	2
1574	9	4.18	13	885	0	4.30	2
1577	2	4.39	3	888	-8	4.30	2
826	-14	4.33	7	1620	42	3.86	2
827	12	4.43	6	894	-52	4.82	1
834	-31	4.30	2	1623	23	3.78	1
840	16	4.20	15	897	-10	4.10	8
843	1	4.21	3	1625	-6	4.45	3
1585	-37	4.30	2	902	4	4.34	9

CATALOGUE OF MAIN CHARACTERISTICS OF INDIVIDUAL PULSATATIONAL CYCLES OF 35 MIRA-TYPE STARS

V.I. Marsakova, I.L. Andronov

Department of Astronomy, Odessa State University,
 T.G.Shevchenko Park, Odessa 270014 Ukraine,
 E-mail: astro@paco.odessa.ua

ABSTRACT. The characteristics of individual cycles of 35 Mira-type stars are tabulated: the moments and brightness of the extrema, the inverse slopes dt/dm of the light curves and corresponding error estimates. The observations for the analysis are taken from the AFOEV and VSOLJ databases for the stars: R And, W And, R Aql, R Aur, X Aur, R Boo, T Cam, U Cmi, R Cas, S Cas, T Cas, V Cas, W Cas, S Cep, T Cep, V Cnc, V Crb, χ Cyg, RT Cyg, W Dra, T Gem, U Her, R Hya, R Leo, R Lmi, R Lep, R Lyn, W Lyr, X Oph, W Peg, Y Per, R UMa, S UMa, S UMi, T UMi.

Key words: Stars: Pulsating: Mira-type

Recent electronic publication of the patrol visual observations of the members of AFOEV *ftp://cdsarc.u-strasbg.fr/pub/afoev* and VSOLJ *http://kusastro.kyoto-u.ac.jp* has allowed to make time series analysis of thousands of stars. For the analysis of individual cycles of pulsations we have used up to 35 characteristics (part of them are related), as described in papers with results on individual stars (Marsakova and Andronov, 1997, 1998, Andronov and Marsakova, 1998).

In this catalogue, in addition to "classical" characteristics such as moments and brightness of the maxima (T_{max} , m_{max}) and minima (T_{min} , m_{min}), we present another important characteristics, i.e. the inverse slopes (dt/dm)_a and (dt/dm)_d of the ascending (a) and descending (d) branches of the light curves and corresponding error estimates. The basic point is suggested to be the current maximum. The

minima listed precede the maxima. If no parameter may be determined in a given cycle, the corresponding values are marked with a minus sign. One of the stars, Y Per, showed intervals of the M- and SR- type variability.

To determine parameters of the extrema, we have used the method of running parabolae with an optimal value of the filter half-width Δt (Andronov, 1990, 1997) or the method of asymptotic parabolae (Marsakova and Andronov, 1996).

Our papers on the study of Mira-type stars based on the present catalogue are listed at the WEB pages *http://ila.webjump.com* and partially posted at *http://oap.webjump.com*.

Acknowledgements. The observations were made by the members of the AFOEV and VSOLJ. We thank the amateur astronomers for their intensive studies and E.Schweitzer and D.Nogami for allowing to use these data.

References:

- Andronov I.L.: 1990, *Kinematika i Fizika Nebesnykh Tel*, **6**, N 6, 87.
- Andronov I.L.: 1997, *As. Ap. Suppl. Ser.*, **125**, 207.
- Andronov I.L., Marsakova V.I.: 1998, *Astrophys. Space Sci.*, **257**, 49.
- Marsakova V.I., Andronov I.L.: 1996, *Odessa Astron. Publ.*, **9**, 127.
- Marsakova V.I., Andronov I.L.: 1997, *Kinematika i Fizika Neb. Tel*, **13**, N 6, 49.
- Marsakova V.I., Andronov I.L.: 1998, in: J.Dušek, M.Zejda (eds.) *Proc. 29th Conf. Variable Star Res.*, Brno, Czechia, 131.

R And

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23059.39	1.41	7.29	0.08	—	—	—	—	-12.99	0.09	30.26	0.28
23877.15	0.18	6.51	0.12	23773.22	0.83	14.54	0.36	-9.39	0.21	25.24	0.21
24306.01	0.70	8.57	0.08	—	—	—	—	—	—	32.77	0.26
24695.80	0.79	6.74	0.04	—	—	—	—	—	—	25.79	0.08
25127.90	0.73	7.74	0.05	—	—	—	—	-11.67	0.14	26.96	0.07
25526.49	0.48	6.53	0.03	—	—	—	—	-12.25	0.06	26.33	0.07
25943.29	1.08	7.98	0.05	25819.67	0.38	14.44	0.14	-8.65	0.19	29.72	0.17
26344.94	2.51	6.97	0.07	26194.97	0.00	15.37	0.17	-14.63	0.10	—	—
26743.49	0.75	7.04	0.05	—	—	—	—	-12.98	0.24	31.17	0.12
27140.48	0.71	6.99	0.07	27004.54	1.24	14.70	0.30	-15.96	0.17	26.44	0.23
27571.94	2.20	6.59	0.26	27378.69	3.83	13.14	0.20	—	—	26.59	0.08
27985.37	2.32	6.45	0.04	—	—	—	—	—	—	24.92	0.09
28408.16	0.73	6.87	0.06	—	—	—	—	-10.78	0.29	29.78	0.05
28809.93	0.59	6.31	0.05	—	—	—	—	-10.58	0.40	29.34	0.10
29234.47	0.79	7.15	0.04	—	—	—	—	-8.42	0.06	—	—
29624.93	0.88	6.03	0.06	—	—	—	—	-13.74	0.23	33.85	3.40
30042.13	1.96	8.22	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—
32528.91	0.60	6.17	0.04	—	—	—	—	-13.04	0.32	19.94	0.45
32929.76	0.41	6.20	0.09	—	—	—	—	-13.31	0.20	—	—
33347.48	1.32	6.43	0.15	—	—	—	—	-13.51	0.54	—	—
35381.74	2.57	7.43	0.07	—	—	—	—	-7.86	1.40	32.94	0.86
35758.48	1.35	6.02	0.10	—	—	—	—	-8.31	1.04	24.92	0.62
36170.04	2.22	6.52	0.09	—	—	—	—	-12.85	0.57	—	—
36575.01	5.24	7.40	0.12	—	—	—	—	-15.59	0.19	—	—
36960.22	0.45	5.53	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
39000.52	7.52	6.89	0.09	—	—	—	—	—	—	24.69	0.33
39411.32	0.79	6.86	0.14	—	—	—	—	-9.45	0.26	30.17	0.16
39823.07	0.48	6.63	0.03	—	—	—	—	-11.05	0.04	28.52	0.10
40244.29	0.75	7.16	0.05	40088.92	0.42	14.94	0.08	-14.68	0.04	22.05	0.34
40648.93	0.66	8.46	0.12	—	—	—	—	-14.37	0.17	24.72	0.47
—	—	—	—	40880.25	3.83	14.55	0.20	—	—	—	—
41506.11	2.50	9.17	0.24	—	—	—	—	—	—	26.41	0.35
41907.06	1.36	8.23	0.03	—	—	—	—	—	—	24.69	0.09
42322.53	0.27	6.92	0.02	—	—	—	—	-9.19	0.17	23.84	0.08
42706.69	0.25	5.99	0.03	—	—	—	—	-9.05	0.03	21.99	0.09
43134.99	0.90	7.68	0.09	—	—	—	—	-10.04	0.05	—	—
43568.30	1.03	6.82	0.08	—	—	—	—	-11.77	0.03	24.59	0.22
43981.05	0.40	7.33	0.14	43816.28	0.94	14.08	0.13	-12.35	0.13	24.14	0.18
44402.56	0.76	6.22	0.06	44226.62	0.98	14.20	0.12	—	—	22.61	0.03
44823.69	3.06	7.79	0.12	44633.29	4.37	14.39	0.24	—	—	25.82	0.09
45221.57	0.38	6.08	0.04	—	—	—	—	-13.00	0.10	25.73	0.03
45636.36	0.28	6.79	0.03	—	—	—	—	-12.53	0.04	27.59	0.07
46063.34	0.42	6.68	0.02	45905.97	0.45	14.99	0.08	-10.57	0.02	25.67	0.03
46456.03	0.41	5.80	0.04	46299.78	2.15	14.71	0.11	-12.34	0.03	24.60	0.04
46886.58	1.43	8.57	0.07	46717.49	0.47	15.05	0.05	-15.00	0.08	27.74	0.18
47268.40	0.35	6.33	0.06	47129.50	0.13	15.41	0.09	-11.72	0.05	23.50	0.05
47688.11	1.18	8.82	0.42	47526.69	0.93	15.19	0.06	-12.11	0.56	30.60	0.11
48097.00	1.77	8.51	0.09	—	—	—	—	—	—	27.43	0.07
48510.53	0.56	8.07	0.04	—	—	—	—	-8.38	0.08	26.77	0.06
48924.82	0.78	8.64	0.10	—	—	—	—	-9.56	0.05	23.18	0.21
49306.89	0.21	7.38	0.03	—	—	—	—	-14.21	0.06	29.94	0.11
—	—	—	—	49582.51	0.43	15.67	0.11	—	—	—	—
50139.84	0.89	7.77	0.06	49979.46	0.26	15.59	0.08	-23.02	0.07	26.00	0.48
50558.44	1.45	7.53	0.13	50413.26	0.42	15.82	0.11	-10.00	0.06	22.93	0.11
50961.65	0.92	7.89	0.09	50787.89	0.66	15.42	0.07	-15.70	0.35	27.79	0.06

W And

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23329.75	2.03	7.04	0.17	—	—	—	—	-13.48	0.22	32.39	0.48
23730.31	0.27	6.60	0.09	—	—	—	—	-9.69	0.34	21.66	0.14
24128.76	0.85	7.10	0.06	—	—	—	—	-11.22	0.17	22.55	0.13
24535.60	1.88	7.12	0.10	—	—	—	—	-9.94	0.23	19.77	0.70
24931.14	3.37	7.91	0.10	—	—	—	—	-6.50	0.65	33.95	0.64
25324.14	0.93	7.50	0.05	25167.40	0.80	13.69	0.09	-12.46	0.08	30.56	0.37
25717.27	0.36	6.94	0.10	25558.35	1.52	13.26	0.08	-7.15	0.15	31.60	0.55
26123.38	1.81	7.26	0.17	—	—	—	—	—	—	27.27	0.21
26515.31	3.55	7.57	0.38	—	—	—	—	—	—	27.88	0.18
27292.37	0.19	7.34	0.07	—	—	—	—	—	—	35.47	0.28
27696.01	0.84	7.89	0.06	—	—	—	—	-10.09	0.30	34.35	0.19
28099.29	0.66	7.47	0.08	—	—	—	—	-11.74	0.45	26.02	0.16
28487.06	0.75	7.03	0.06	—	—	—	—	-12.79	0.41	25.38	0.13
28893.44	1.37	8.04	0.09	—	—	—	—	-9.57	0.18	23.00	0.15
29271.27	0.24	8.17	0.06	—	—	—	—	-7.88	0.08	29.21	0.58
29689.04	5.21	7.40	0.18	—	—	—	—	-11.86	0.31	—	—
32469.43	8.90	7.70	0.59	—	—	—	—	—	—	23.65	0.69
33253.38	0.00	7.27	0.08	—	—	—	—	—	—	28.49	0.35
33661.15	1.52	7.69	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
37618.30	0.67	8.46	0.08	—	—	—	—	—	—	24.99	0.34
38004.16	0.99	7.19	0.08	—	—	—	—	-10.29	0.15	21.50	0.22
38387.45	0.56	8.56	0.07	—	—	—	—	-9.68	0.12	—	—
38776.49	0.52	6.60	0.06	38615.51	4.98	13.85	0.13	-9.36	0.09	17.15	0.74
39181.73	0.84	8.21	0.06	39006.98	2.36	13.98	0.10	-9.36	0.12	—	—
39561.78	0.53	8.58	0.07	39403.72	6.94	14.28	0.18	-7.14	0.13	41.15	0.43
39963.26	1.07	6.91	0.10	39792.21	1.88	13.75	0.10	-10.64	0.09	24.39	0.20
40363.44	0.00	8.86	0.12	40205.34	1.19	13.98	0.05	-15.21	0.74	30.58	0.43
—	—	—	—	40563.46	0.67	14.35	0.16	—	—	—	—
41143.54	2.71	7.31	0.23	40962.08	4.62	13.24	0.17	—	—	24.56	0.03
41543.23	0.90	8.38	0.26	41374.45	1.62	13.81	0.06	-7.74	0.34	23.27	0.13
41930.79	0.69	7.12	0.05	41755.93	0.61	14.07	0.10	-9.39	0.17	24.59	0.04
42332.12	0.67	8.51	0.04	42162.60	0.70	13.87	0.09	-8.70	0.17	26.31	0.07
42723.76	0.29	7.21	0.02	—	—	—	—	-8.73	0.03	26.56	0.05
43103.14	0.11	7.97	0.03	—	—	—	—	-9.61	0.07	35.05	0.06
43513.12	0.18	6.75	0.03	—	—	—	—	-12.48	0.06	26.50	0.12
43907.35	0.48	8.43	0.05	43750.36	2.26	13.93	0.09	-7.77	0.06	29.73	0.30
44315.66	0.51	6.99	0.04	44142.01	0.47	13.80	0.05	-9.86	0.04	26.55	0.19
44726.95	0.41	8.51	0.07	44545.98	5.80	13.85	0.11	-9.55	0.15	27.07	0.20
45110.17	0.52	7.87	0.07	44943.17	1.06	14.12	0.05	-7.61	0.07	31.49	0.08
45488.18	0.94	7.60	0.09	45322.22	2.29	13.40	0.06	-12.53	0.40	23.71	0.06
45887.92	1.23	7.97	0.13	45713.53	0.82	13.92	0.04	—	—	29.72	0.05
46290.36	0.74	7.64	0.05	46119.28	0.54	13.98	0.06	-14.82	0.25	27.18	0.03
46680.58	0.67	8.75	0.04	—	—	—	—	-9.68	0.10	24.00	0.06
47062.79	0.12	6.93	0.03	—	—	—	—	-6.60	0.19	25.11	0.02
47466.00	0.30	8.23	0.03	—	—	—	—	-11.61	0.06	26.54	0.04
47864.64	0.29	6.92	0.02	47687.03	0.34	14.15	0.10	-11.33	0.03	25.57	0.03
48249.26	0.21	7.46	0.03	48088.99	0.54	14.02	0.05	-6.94	0.02	—	—
48652.78	0.21	7.26	0.03	48487.21	1.05	14.20	0.10	—	—	—	—
49052.63	0.34	9.02	0.03	48910.60	0.86	14.33	0.07	—	—	—	—
49447.02	0.44	7.53	0.06	49282.81	0.90	14.62	0.05	—	—	—	—
49847.43	1.20	7.72	0.07	49684.61	0.44	13.89	0.04	—	—	—	—
50234.70	1.19	7.45	0.10	50065.32	0.84	14.02	0.05	—	—	—	—
50634.87	1.59	7.59	0.09	50454.69	0.63	13.65	0.03	—	—	—	—
51030.32	2.73	7.94	0.11	50861.84	0.71	13.95	0.03	—	—	—	—

R Aql

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
22937.01	1.10	5.85	0.09	—	—	—	—	-13.17	0.43	19.28	0.22
23859.12	0.43	6.44	0.07	23733.24	0.95	11.57	0.10	—	—	25.11	0.63
24182.76	12.39	6.56	0.15	24037.43	0.91	12.01	0.36	-14.73	0.47	24.93	0.55
24482.61	2.22	5.89	0.07	24347.86	0.71	11.25	0.06	-10.35	1.44	29.63	0.32
24794.54	1.05	5.95	0.07	24663.03	0.73	11.29	0.10	-12.83	0.23	26.80	0.39
25093.30	0.97	5.72	0.05	—	—	—	—	-12.50	0.22	25.15	0.17
25412.74	1.18	6.35	0.06	25271.37	0.31	11.34	0.10	-14.40	0.36	26.26	0.08
25724.12	1.68	6.75	0.12	25594.88	0.35	11.81	0.05	-12.31	0.41	20.23	0.24
26023.69	1.28	5.83	0.06	25877.56	1.72	11.68	0.08	-14.19	0.43	27.31	0.37
—	—	—	—	26206.40	2.82	11.57	0.29	—	—	—	—
26637.53	0.99	6.13	0.18	—	—	—	—	-14.76	0.41	16.71	1.17
26932.66	1.26	5.60	0.06	—	—	—	—	-19.30	0.28	31.68	0.45
27230.26	1.63	5.94	0.07	—	—	—	—	-10.05	0.37	24.04	0.22
27533.82	0.41	5.70	0.09	—	—	—	—	—	—	26.83	0.24
27848.61	12.76	6.69	0.18	27716.66	3.08	11.69	0.16	-15.61	0.39	26.30	1.44
—	—	—	—	28019.10	2.35	11.75	0.14	—	—	—	—
28446.96	1.75	6.00	0.08	28323.85	0.16	11.20	0.11	-17.08	0.17	18.33	0.36
28748.33	1.91	6.12	0.08	28626.74	0.53	11.45	0.08	-24.39	1.31	22.63	0.20
29049.78	3.72	6.10	0.09	28939.34	4.28	11.18	0.24	-14.70	0.24	26.22	0.21
29361.76	3.24	6.38	0.15	29223.64	1.15	11.45	0.06	—	—	25.16	0.46
29650.08	2.53	6.03	0.21	29513.75	2.72	11.48	0.35	-12.34	0.98	—	—
29945.18	4.26	6.60	0.14	—	—	—	—	-19.49	0.31	—	—
30252.88	2.15	6.13	0.13	—	—	—	—	-13.06	0.17	22.49	0.77
—	—	—	—	31016.61	1.94	11.26	0.35	—	—	—	—
—	—	—	—	31308.24	7.84	11.29	0.14	—	—	—	—
32358.50	3.56	5.88	0.07	—	—	—	—	—	—	24.78	0.12
33564.41	2.73	5.36	0.26	—	—	—	—	-13.95	0.44	19.67	2.91
33874.61	1.70	7.05	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
34170.00	5.13	6.45	0.17	—	—	—	—	-16.17	0.64	23.10	0.31
35052.72	0.37	6.05	0.08	—	—	—	—	-18.93	0.15	—	—
35358.66	1.59	6.06	0.11	—	—	—	—	-16.62	0.22	20.76	0.28
36529.83	6.21	5.79	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—
37120.12	20.55	6.81	0.15	—	—	—	—	-14.45	0.87	20.49	0.49
37991.21	2.67	5.78	0.21	37853.31	2.27	11.41	0.26	-16.98	0.33	27.60	0.68
38289.93	2.28	6.78	0.22	—	—	—	—	-16.51	1.18	23.23	0.27
38573.62	0.17	5.68	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
39456.16	1.80	6.09	0.09	39341.46	8.82	11.24	0.23	-23.60	0.36	25.60	0.42
39748.83	2.94	6.11	0.08	39614.50	1.52	11.31	0.15	-20.13	0.13	24.95	0.32
40039.67	1.36	6.37	0.05	—	—	—	—	-21.87	0.41	29.02	0.11
40337.16	0.06	6.58	0.06	—	—	—	—	-23.02	1.16	26.18	0.26
—	—	—	—	40488.69	1.03	11.19	0.06	—	—	—	—
40904.38	1.70	5.97	0.11	40763.76	2.34	10.99	0.14	-17.18	0.26	—	—
41186.37	1.16	6.52	0.08	41058.07	3.96	10.53	0.18	-19.54	0.41	23.27	0.14
41476.34	2.64	6.84	0.07	—	—	—	—	-19.47	0.87	28.31	0.13
41748.72	2.76	5.96	0.11	41624.71	2.44	10.88	0.88	-16.44	0.45	31.15	0.21
42038.80	4.89	6.55	0.29	41920.29	2.10	11.07	0.12	-22.59	0.24	22.62	1.15
42326.33	1.03	6.50	0.07	42186.08	2.75	10.78	0.09	-25.94	0.20	25.82	0.21
42597.61	1.15	6.18	0.03	42472.63	0.05	11.35	0.08	-16.31	0.16	29.72	0.03
42884.58	1.75	5.70	0.09	42764.80	1.32	10.87	0.24	-17.95	0.24	22.82	0.12
43172.51	2.78	6.32	0.11	43050.57	1.39	11.35	0.24	-16.38	0.47	27.41	0.27
43459.89	1.10	6.04	0.08	43330.12	1.44	11.22	0.09	-21.76	0.05	27.71	1.87
43741.22	0.91	6.02	0.04	43619.35	2.89	10.87	0.13	-19.42	0.24	26.34	0.05
44025.37	1.39	6.63	0.06	—	—	—	—	-13.28	0.21	27.78	0.10
44314.72	2.51	6.61	0.08	44177.24	1.45	11.29	0.17	-34.86	0.76	27.64	0.41
44592.23	1.36	5.37	0.09	44449.27	1.39	10.71	0.31	-22.12	0.42	21.54	0.29

R Aql (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
44873.46	1.12	6.84	0.07	44755.00	1.79	11.27	0.30	-16.27	0.18	21.01	0.13
45149.79	0.87	6.03	0.03	45009.38	1.59	11.32	0.30	-20.49	0.15	25.25	0.02
45417.99	3.46	6.40	0.08	45309.22	1.83	11.23	0.76	—	—	28.68	0.17
45709.43	1.93	6.05	0.18	45576.40	0.96	11.05	0.40	-17.13	0.12	22.24	0.34
45992.60	1.32	6.98	0.07	45867.04	1.82	11.31	0.15	-19.57	0.27	24.88	0.22
46271.38	1.24	6.35	0.08	46135.81	0.72	11.46	0.08	—	—	21.72	0.07
46561.32	2.21	7.11	0.15	46432.70	1.25	11.58	0.10	—	—	19.03	0.10
46848.51	1.93	6.55	0.10	46694.71	1.41	11.54	0.13	—	—	26.78	0.28
47113.49	1.14	6.29	0.06	46991.45	1.04	11.10	0.10	—	—	25.13	0.20
47405.12	0.74	6.26	0.04	47265.78	2.23	11.13	0.10	—	—	30.11	0.10
47691.11	0.99	6.75	0.06	47567.95	3.10	10.93	0.15	—	—	24.76	0.04
47965.12	1.18	6.20	0.06	47828.82	0.97	11.02	0.36	—	—	25.99	0.10
48238.11	1.47	6.21	0.08	48116.37	1.21	10.84	0.09	—	—	27.78	0.33
48522.19	0.94	6.48	0.06	48391.39	2.93	10.94	0.10	—	—	30.42	0.29
48799.53	1.42	6.82	0.04	48687.15	0.12	10.87	0.11	—	—	31.34	0.06
49076.12	2.21	6.09	0.07	48943.70	2.56	10.96	0.20	—	—	27.58	0.06
49349.37	1.40	6.58	0.12	49232.61	0.31	10.71	0.04	—	—	22.30	0.35
49628.08	0.74	6.31	0.03	49488.37	1.97	11.18	0.08	—	—	27.19	0.17
49905.15	0.62	6.19	0.03	49777.47	1.96	10.56	0.16	—	—	26.36	0.03
50185.79	1.51	6.51	0.06	50047.25	3.87	10.80	0.38	—	—	26.82	0.09
50460.73	1.14	6.38	0.14	50327.83	0.72	10.90	0.51	—	—	20.23	0.24
—	—	—	—	50599.53	2.14	11.00	0.10	—	—	—	—

U CMi

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
43169.60	2.60	8.58	0.03	—	—	—	—	-21.88	5.44	21.55	0.12
43593.90	4.40	8.62	0.04	43320.70	1.50	12.06	0.29	-20.73	1.61	—	—
44002.30	7.20	8.28	0.07	43790.50	10.00	11.52	0.22	-27.42	3.81	—	—
—	—	—	—	44599.00	8.20	12.78	0.08	—	—	—	—
45262.80	5.40	8.87	0.05	45024.20	5.70	13.43	0.07	—	—	19.09	0.48
45661.10	7.90	9.10	0.05	45424.30	8.50	13.34	0.07	-28.67	14.22	28.16	0.32
46086.30	5.10	8.83	0.05	45854.60	1.40	12.85	0.24	-64.98	8.51	27.26	0.44
46481.40	12.50	9.12	0.05	—	—	—	—	-37.17	5.81	21.99	1.06
46893.60	3.80	8.95	0.04	—	—	—	—	-20.93	4.18	—	—
—	—	—	—	47462.50	6.00	13.19	0.13	—	—	—	—
—	—	—	—	47874.40	3.40	13.29	0.07	—	—	—	—
48519.00	10.50	8.59	0.12	48273.80	3.20	13.06	0.06	—	—	23.10	0.38
48912.70	9.30	8.94	0.09	48683.30	3.90	13.35	0.07	-81.19	36.68	27.95	0.45
49325.30	9.10	8.88	0.05	—	—	—	—	—	—	27.25	0.16
49755.50	3.40	9.11	0.04	49513.50	2.60	13.20	0.16	-28.93	4.00	26.40	0.26
50164.30	2.10	8.89	0.03	—	—	—	—	-23.05	0.89	20.19	3.86
47727.60	22.50	9.44	0.24	47462.50	6.00	13.19	0.13	—	—	21.87	1.05
48102.30	4.80	8.48	0.17	47874.40	3.40	13.29	0.07	—	—	26.11	0.60
—	—	—	—	48273.80	3.20	13.06	0.06	—	—	—	—
—	—	—	—	48683.30	3.90	13.35	0.07	—	—	—	—
—	—	—	—	50752.80	2.30	13.50	0.06	—	—	—	—
—	—	—	—	49513.50	2.60	13.20	0.16	—	—	—	—
—	—	—	—	50303.00	2.40	13.27	0.33	—	—	—	—

X Aur

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
23137.80	0.63	8.71	0.10	—	—	—	—	—	—	15.37	0.62
23137.80	0.63	8.71	0.10	—	—	—	—	—	—	15.37	0.62
23447.82	1.01	8.62	0.12	—	—	—	—	-14.15	0.38	14.21	0.50
23778.17	1.44	8.75	0.16	—	—	—	—	-18.77	0.56	15.89	0.69
23927.08	1.30	8.00	0.10	—	—	—	—	-10.70	0.19	17.18	0.38
24094.43	1.06	8.51	0.10	—	—	—	—	-13.99	1.55	13.19	0.40
24094.48	1.03	8.51	0.09	—	—	—	—	-13.99	1.55	13.19	0.40
24257.59	0.59	8.56	0.07	24174.52	3.67	12.45	0.27	-12.48	0.31	12.92	0.44
24416.48	1.66	8.54	0.12	24338.94	0.64	12.23	0.11	—	—	12.11	0.60
24582.27	2.29	8.82	0.08	—	—	—	—	-14.98	0.49	17.90	0.40
24908.21	3.11	8.69	0.12	24822.86	2.58	11.74	0.16	-17.14	0.40	14.98	0.23
—	—	—	—	24987.87	0.43	11.85	0.05	—	—	—	—
25243.03	0.56	8.42	0.06	25147.76	1.12	11.91	0.09	-18.80	0.35	9.38	0.22
25402.29	0.61	8.85	0.11	25317.93	1.36	12.80	0.16	-13.77	0.23	12.77	0.83
25570.72	1.16	9.08	0.07	25489.56	3.32	12.79	0.27	-14.09	0.59	12.31	0.47
25730.15	0.95	8.52	0.06	25646.46	1.44	12.21	0.11	-14.92	0.11	10.88	0.37
25902.68	2.33	8.62	0.15	—	—	—	—	-22.75	0.78	11.99	0.34
26073.07	3.60	8.99	0.15	25987.46	2.14	13.34	0.16	-11.49	0.29	17.01	1.03
26235.22	1.26	8.63	0.12	—	—	—	—	—	—	11.36	0.62
26397.74	3.88	8.61	0.17	26317.26	6.36	12.40	0.32	-13.50	0.32	13.83	0.32
26723.22	1.98	8.50	0.13	—	—	—	—	-13.61	0.36	13.46	0.60
27052.69	2.47	8.64	0.14	—	—	—	—	-14.67	0.30	13.50	0.18
—	—	—	—	27128.97	0.48	12.78	0.12	—	—	—	—
27551.60	1.59	8.51	0.06	27467.86	2.35	12.63	0.20	-13.50	0.26	—	—
27698.74	3.79	8.95	0.06	—	—	—	—	—	—	20.42	0.42
—	—	—	—	27802.98	0.00	13.50	0.17	—	—	—	—
—	—	—	—	27943.49	1.86	10.21	0.20	—	—	—	—
28076.05	0.16	8.97	0.08	—	—	—	—	—	—	8.01	0.22
28214.06	2.02	8.57	0.15	28124.27	3.14	13.15	0.25	-10.33	0.41	13.65	0.30
28379.59	0.38	8.47	0.09	—	—	—	—	—	—	15.91	0.46
28542.41	2.35	8.59	0.15	28457.98	1.07	12.75	0.13	-13.85	0.34	11.61	0.13
28709.38	2.31	8.40	0.20	28619.44	1.50	13.03	0.14	-11.23	0.31	10.52	0.21
28887.89	0.67	8.84	0.08	28785.63	0.67	13.27	0.12	-8.98	1.22	10.57	0.18
29052.46	4.00	8.38	0.09	28954.64	0.85	12.85	0.08	—	—	—	—
29208.95	1.92	8.58	0.05	—	—	—	—	—	—	14.68	0.13
29366.70	1.66	8.30	0.08	29290.41	1.74	12.66	0.14	-9.15	0.21	—	—
32545.92	0.91	8.88	0.09	—	—	—	—	-18.83	0.48	9.44	0.80
32699.32	7.83	8.23	0.18	32626.94	0.65	12.17	0.33	-10.18	0.76	—	—
33357.98	3.41	8.52	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—
33670.61	2.15	8.52	0.11	—	—	—	—	-13.50	0.78	14.18	0.80
35792.95	0.00	8.96	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
36616.89	0.00	8.77	0.07	—	—	—	—	-40.68	5.06	20.14	0.67
36933.64	1.76	9.39	0.05	—	—	—	—	-18.33	1.14	—	—
37256.20	1.62	8.85	0.72	—	—	—	—	—	—	—	—
37761.48	0.63	8.75	0.15	37668.85	0.00	13.03	0.23	-23.86	2.27	12.06	0.31
38071.46	1.22	8.75	0.13	—	—	—	—	-11.05	0.64	17.89	0.55
38404.36	3.12	8.96	0.19	—	—	—	—	-20.14	0.34	13.06	1.11
—	—	—	—	38486.37	1.19	13.18	0.15	—	—	—	—
38740.99	14.06	8.49	1.72	—	—	—	—	—	—	9.30	0.80
—	—	—	—	38804.41	0.18	13.06	0.43	—	—	—	—
39214.24	2.21	9.25	0.14	39133.25	0.96	12.29	0.17	—	—	—	—
39538.71	1.86	8.17	0.10	39459.52	0.39	13.01	0.12	-10.85	0.12	14.15	0.28
39869.44	0.65	8.34	0.07	39782.41	0.95	12.65	0.15	-14.99	0.84	11.38	0.09
—	—	—	—	39946.39	0.66	12.59	0.09	—	—	—	—
40197.60	1.79	8.52	0.10	—	—	—	—	-10.69	0.24	15.07	0.13

X Aur (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
40354.24	0.82	8.69	0.05	40287.24	0.37	12.83	0.12	-9.29	0.15	—	—
40519.84	2.17	8.55	0.09	40444.55	2.31	11.78	0.15	-12.88	0.31	16.24	0.27
40687.61	2.89	8.61	0.13	40605.34	6.50	11.50	0.22	—	—	—	—
41013.70	3.75	8.82	0.18	40929.27	0.75	12.25	0.17	-13.81	0.43	12.59	0.30
41207.99	0.00	8.73	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
41348.13	0.90	8.71	0.09	41256.32	0.07	13.10	0.10	-20.01	0.24	15.16	0.27
41668.64	2.66	8.54	0.13	41585.43	1.17	12.13	0.10	-12.63	0.33	14.75	0.14
41833.06	2.08	8.20	0.29	41755.18	0.27	13.00	0.10	-13.38	0.14	—	—
42002.08	0.26	8.93	0.17	41915.47	1.18	12.65	0.13	—	—	—	—
42150.17	1.05	8.25	0.05	42083.60	0.00	12.32	0.22	-11.08	0.17	—	—
42318.34	1.86	8.23	0.28	42238.04	0.82	12.63	0.30	—	—	12.04	0.25
—	—	—	—	42397.14	1.93	13.13	0.26	—	—	—	—
42657.87	8.33	9.17	0.40	—	—	—	—	—	—	10.07	0.80
42800.96	0.80	8.53	0.06	—	—	—	—	-10.94	0.36	11.85	0.13
—	—	—	—	42872.38	0.05	12.45	0.07	—	—	—	—
43134.43	1.13	8.37	0.10	43042.99	0.51	12.36	0.11	-15.90	0.28	10.47	0.34
—	—	—	—	43213.83	0.49	12.93	0.09	—	—	—	—
43457.74	1.79	8.35	0.10	43384.29	0.18	12.83	0.10	-13.27	0.17	13.10	0.13
43615.64	2.58	8.27	0.12	43543.71	2.10	12.66	0.17	-8.04	0.13	13.04	0.38
43782.67	0.56	8.17	0.05	—	—	—	—	-12.94	0.27	9.20	0.10
43951.25	0.32	8.60	0.03	43864.80	1.48	12.64	0.07	-12.04	0.10	10.81	0.09
44111.14	2.95	8.38	0.10	—	—	—	—	—	—	11.90	0.26
44276.29	0.34	8.52	0.04	44186.89	0.36	12.49	0.11	-12.68	0.15	11.66	0.08
—	—	—	—	44357.64	0.92	13.48	0.19	—	—	—	—
44612.39	0.67	8.87	0.03	44515.02	2.64	12.26	0.14	-17.10	0.30	16.53	0.12
44747.86	1.57	8.74	0.06	44692.19	0.31	12.36	0.09	-12.17	0.16	—	—
44921.55	2.68	8.55	0.13	44857.02	3.64	11.61	0.33	-12.67	0.29	12.93	0.15
45086.12	1.49	8.66	0.05	45000.75	2.21	11.65	0.08	-17.65	0.12	—	—
45255.79	0.95	8.61	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
45420.76	0.46	8.73	0.03	45327.95	1.31	13.24	0.15	-9.07	0.24	12.80	0.32
45581.14	1.55	8.85	0.05	—	—	—	—	—	—	12.96	0.18
45744.06	1.65	8.58	0.08	45665.05	0.68	13.16	0.10	-9.66	0.12	14.17	0.08
46075.35	1.72	8.88	0.09	45989.23	0.58	13.22	0.12	-13.65	0.12	12.00	0.08
46243.10	0.30	7.66	0.19	46157.38	2.18	13.14	0.14	-9.72	0.65	14.25	0.22
46400.90	1.25	8.77	0.08	46331.41	0.18	12.93	0.07	-12.51	0.12	25.18	0.18
46560.69	2.65	8.56	0.09	46501.35	1.44	11.57	0.11	-10.17	0.21	—	—
46741.70	0.85	8.58	0.09	—	—	—	—	-19.29	0.34	11.75	0.10
46911.57	1.36	9.16	0.09	46810.31	0.50	12.51	0.08	-21.32	0.23	—	—
47079.03	1.45	8.84	0.08	—	—	—	—	-9.11	0.70	12.36	0.25
47230.11	1.48	8.76	0.06	47162.80	1.10	12.36	0.12	—	—	—	—
47396.27	0.68	8.30	0.06	—	—	—	—	-10.65	0.64	14.17	0.36
47563.20	1.88	8.52	0.10	47478.64	0.66	11.72	0.05	-13.16	0.12	10.46	0.04
—	—	—	—	47635.93	0.29	13.19	0.10	—	—	—	—
47901.38	0.87	8.87	0.06	47812.61	0.04	13.61	0.07	-15.16	0.06	13.96	0.15
—	—	—	—	47980.68	2.16	12.30	0.14	—	—	—	—
48225.17	1.85	8.73	0.10	48142.36	1.19	11.90	0.08	-16.05	0.26	12.11	0.18
—	—	—	—	48310.60	1.37	12.56	0.08	—	—	—	—
48568.22	1.30	8.44	0.12	—	—	—	—	-19.56	0.23	12.21	0.14
48719.06	1.20	8.62	0.06	48644.92	1.09	12.55	0.11	-12.21	0.11	—	—
48928.74	0.00	9.19	0.08	—	—	—	—	—	—	12.55	0.31
49061.85	0.42	8.66	0.03	48982.61	1.64	11.98	0.10	-14.12	0.11	19.26	0.19
49224.37	0.77	8.50	0.05	49145.11	2.52	11.39	0.16	-16.12	0.60	12.24	0.20
49398.04	0.83	8.81	0.07	49305.17	1.16	12.25	0.12	-16.36	0.25	11.12	0.07
—	—	—	—	49469.58	2.06	12.87	0.18	—	—	—	—

X Aur (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
49727.90	1.08	8.58	0.09	49638.26	1.77	13.11	0.16	-9.08	0.29	9.61	0.05
—	—	—	—	49797.80	0.87	12.89	0.08	—	—	—	—
50051.02	0.48	8.83	0.03	49965.97	2.12	12.86	0.17	-11.44	0.12	12.02	0.07
50223.68	4.25	9.03	0.24	50138.51	0.48	13.36	0.08	-13.12	0.15	—	—
50379.46	0.71	8.46	0.05	50311.58	0.00	13.13	0.29	-11.34	0.16	20.08	0.08
50545.73	0.51	8.45	0.04	50475.95	0.87	12.29	0.09	-9.02	0.07	13.52	0.27
50713.60	1.63	8.30	0.10	—	—	—	—	-8.44	0.56	10.70	0.03
50886.34	1.54	8.84	0.03	50798.56	0.61	13.43	0.09	-11.39	0.10	—	—

R Aur

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
23382.54	0.06	7.68	0.06	23134.15	2.54	13.41	0.13	-36.51	0.36	24.56	0.57
23863.96	1.58	8.14	0.09	23642.40	0.83	13.62	0.15	-34.53	1.04	34.73	0.22
24308.73	0.32	7.08	0.11	24088.45	1.07	13.52	0.04	-14.90	0.21	32.66	0.67
24811.00	0.67	8.25	0.06	—	—	—	—	-32.55	2.46	25.43	0.28
25278.32	1.37	8.00	0.05	—	—	—	—	-33.23	2.58	28.14	0.30
25735.84	1.18	7.48	0.10	25482.64	8.01	13.43	0.24	-14.10	0.89	27.50	0.28
26198.67	0.96	7.78	0.07	—	—	—	—	-11.52	0.50	28.21	1.80
26668.51	2.48	7.71	0.07	—	—	—	—	-34.27	1.73	25.05	0.12
27128.69	0.84	7.70	0.07	—	—	—	—	-10.30	0.18	22.05	0.25
27585.53	1.46	6.85	0.14	—	—	—	—	-11.78	0.27	17.04	0.73
28509.21	1.21	7.10	0.11	—	—	—	—	-8.88	0.20	23.67	0.27
28975.57	1.11	7.77	0.07	—	—	—	—	-8.68	0.25	19.89	0.77
29454.22	1.28	8.03	0.07	29236.22	11.80	13.81	0.28	-22.86	0.92	—	—
32634.31	0.61	6.92	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
39470.65	2.21	7.78	0.13	—	—	—	—	-25.45	1.16	24.01	0.26
39916.85	0.84	7.52	0.07	—	—	—	—	-18.79	0.68	27.91	1.60
40389.80	2.10	8.52	0.10	40128.11	4.15	13.58	0.29	-22.51	0.66	26.22	0.48
40822.64	1.50	8.38	0.06	40583.46	2.39	13.61	0.11	-22.16	3.20	26.33	0.65
41295.19	1.01	8.61	0.04	—	—	—	—	-26.46	0.87	17.90	0.44
41734.53	1.49	7.78	0.05	41503.03	1.35	13.94	0.23	-18.70	0.47	23.73	0.44
42171.51	0.00	7.84	0.13	41941.65	0.91	13.43	0.08	-9.58	1.00	26.72	0.85
42629.85	11.97	7.15	0.43	—	—	—	—	-21.38	0.20	24.64	0.09
43093.96	1.89	7.64	0.11	42848.08	0.84	13.90	0.09	-17.12	0.42	23.31	0.05
43549.30	0.21	6.83	0.05	—	—	—	—	-12.49	0.36	25.30	0.29
44006.87	1.79	8.17	0.13	43779.32	0.79	13.96	0.11	-14.27	0.24	28.24	0.75
44459.61	2.90	7.40	0.09	44209.97	1.38	13.43	0.09	—	—	21.20	0.14
44928.26	0.85	7.83	0.07	44722.81	1.55	14.42	0.15	-8.99	0.20	22.01	0.07
45387.30	1.10	7.22	0.06	45135.21	0.79	13.77	0.08	-17.93	0.66	29.70	0.10
45862.35	2.09	7.38	0.16	45619.21	1.99	13.65	0.11	-19.49	0.93	20.83	0.44
46320.88	0.99	6.72	0.09	46068.13	3.74	13.80	0.14	-15.35	0.80	22.93	0.04
46777.74	1.14	8.00	0.06	46532.98	8.93	13.49	0.23	-9.32	0.15	26.44	0.14
47232.98	1.35	7.19	0.28	—	—	—	—	-13.55	0.48	30.18	0.25
47693.34	0.00	7.34	0.12	47454.16	1.56	13.61	0.09	-15.39	0.22	24.64	0.30
48161.05	1.19	7.65	0.05	47902.57	4.51	13.58	0.12	-21.77	1.23	20.31	0.11
48613.05	0.95	8.27	0.02	48361.75	4.62	13.30	0.18	-18.40	1.64	21.06	0.19
49072.47	1.21	7.63	0.04	48817.87	0.98	13.49	0.11	-23.92	0.46	24.66	0.11
49512.05	1.42	7.61	0.09	49277.12	0.85	13.84	0.08	-20.12	0.60	28.25	0.24
49979.04	1.99	8.04	0.04	49727.53	2.02	13.59	0.10	-22.49	1.21	21.71	0.09
50423.75	0.87	7.81	0.04	50181.04	1.19	13.28	0.05	-14.30	0.20	23.27	0.14
50867.85	0.72	7.20	0.06	50628.92	0.68	13.28	0.12	-17.65	0.76	18.49	2.42

R Boo

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
—	—	—	—	23165.38	5.08	12.33	0.23	—	—	—	—
23489.74	0.70	6.95	0.13	—	—	—	—	—	—	19.49	0.77
—	—	—	—	23609.49	1.84	11.73	0.21	—	—	—	—
23941.75	0.48	7.12	0.09	—	—	—	—	-16.68	0.28	17.11	0.23
24164.73	1.60	8.01	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
24384.34	1.13	6.88	0.06	24274.14	4.06	12.34	0.21	-11.98	0.19	15.60	0.38
24616.08	1.29	7.87	0.09	—	—	—	—	-11.97	0.36	16.39	0.29
24845.14	4.65	7.43	0.23	24730.75	5.00	12.65	0.26	—	—	—	—
25063.74	0.53	7.10	0.05	—	—	—	—	-16.57	0.18	18.68	0.20
25282.51	0.89	7.29	0.39	—	—	—	—	-12.57	0.63	18.62	0.19
25518.44	0.49	6.98	0.06	25404.79	0.74	12.54	0.14	-10.17	0.24	—	—
25740.63	0.32	7.10	0.06	25629.84	1.03	12.78	0.14	-17.11	0.30	15.93	0.10
25968.60	0.54	7.01	0.05	25856.91	2.11	12.65	0.13	—	—	—	—
26201.81	0.71	7.22	0.06	26088.89	2.65	12.86	0.16	-16.43	0.17	—	—
26428.04	1.55	7.30	0.08	—	—	—	—	—	—	15.54	0.10
26642.76	1.12	6.71	0.17	26531.43	0.48	12.51	0.10	-14.50	0.66	—	—
26868.98	1.00	7.28	0.10	26769.73	10.60	12.06	0.57	-15.63	0.34	14.93	0.18
27084.35	0.00	6.18	0.13	—	—	—	—	—	—	16.73	0.12
27321.57	1.33	7.13	0.07	27214.46	0.45	12.96	0.08	-14.92	0.19	15.09	0.28
27546.95	1.29	7.41	0.09	—	—	—	—	-15.00	0.36	15.19	0.23
27769.02	1.39	6.92	0.16	27659.99	5.38	12.51	0.23	-13.04	0.22	17.67	0.34
27994.66	0.50	7.22	0.06	27889.38	1.73	12.27	0.20	-15.70	0.10	15.05	0.14
28228.30	1.26	6.82	0.09	—	—	—	—	—	—	13.51	0.04
28452.80	3.91	7.92	0.18	28339.92	1.50	13.02	0.10	-13.65	0.21	—	—
28672.33	0.60	6.91	0.07	28559.62	3.49	12.59	0.29	-13.91	0.11	15.23	0.10
28891.41	2.41	7.62	0.12	28784.73	2.91	12.12	0.17	-12.52	0.16	18.40	0.20
29115.62	1.24	7.00	0.10	29009.83	0.95	12.57	0.10	-16.53	0.18	19.24	0.69
29335.41	1.33	7.23	0.66	—	—	—	—	—	—	16.17	0.14
29556.44	1.83	7.26	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
29784.15	1.63	7.30	0.13	—	—	—	—	-16.02	0.53	15.23	0.20
30228.35	0.19	6.77	0.11	—	—	—	—	—	—	20.38	0.93
—	—	—	—	30563.56	0.59	11.27	0.19	—	—	—	—
30900.33	1.34	6.64	0.13	—	—	—	—	-16.78	0.54	13.29	0.16
—	—	—	—	32337.26	1.90	11.93	0.17	—	—	—	—
32676.00	1.02	7.45	0.07	—	—	—	—	-16.87	0.38	17.15	0.12
—	—	—	—	32790.23	0.14	12.91	0.12	—	—	—	—
33121.77	1.43	7.04	0.13	—	—	—	—	-16.85	0.58	—	—
33336.73	0.21	6.83	0.12	—	—	—	—	-14.70	1.64	22.95	0.87
—	—	—	—	33468.16	0.00	11.69	0.20	—	—	—	—
34236.77	1.89	7.43	0.10	34157.06	1.99	10.90	0.17	-15.20	1.10	—	—
34456.29	0.14	6.86	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
34921.29	4.21	8.01	0.14	—	—	—	—	-15.98	0.42	18.66	0.91
35362.32	0.28	7.10	0.06	35253.03	2.70	11.79	0.17	-18.71	0.91	—	—
35590.16	1.07	6.81	0.09	—	—	—	—	-17.77	0.62	17.22	0.35
36033.12	1.44	7.31	0.14	—	—	—	—	-20.01	2.49	21.41	0.73
—	—	—	—	36373.66	1.46	12.02	0.19	—	—	—	—
36707.28	1.43	7.55	0.35	—	—	—	—	-10.91	0.52	—	—
37146.66	2.97	7.47	1.59	—	—	—	—	—	—	21.95	0.58
37356.48	5.89	7.30	0.10	—	—	—	—	—	—	20.31	0.21
37587.07	1.59	7.47	1.33	37495.04	0.86	11.95	0.12	-7.64	1.28	—	—
37819.77	4.02	7.41	0.16	37701.52	3.51	12.26	0.30	-14.50	0.41	17.35	0.35
38049.09	0.46	6.88	0.15	37933.71	4.27	12.42	0.33	-14.60	1.04	15.01	0.47
38273.78	14.07	7.80	0.33	—	—	—	—	-14.07	1.25	—	—
38496.83	2.66	7.00	0.17	—	—	—	—	—	—	20.69	0.69
38939.53	1.58	7.27	0.25	—	—	—	—	-15.93	0.40	14.97	1.13

R Boo (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
39170.07	1.05	7.09	0.18	—	—	—	—	—	—	16.62	0.36
39377.65	0.53	6.52	0.14	39276.99	1.98	12.27	0.22	-13.39	0.67	16.93	0.52
39612.29	0.66	7.30	0.05	39507.65	2.24	12.25	0.22	-12.53	0.18	15.24	0.20
39838.65	2.91	7.28	0.23	39724.55	0.13	13.19	0.13	-15.97	0.53	15.68	0.10
40065.94	1.35	6.62	0.12	39952.34	2.07	12.79	0.15	-13.96	0.12	12.97	0.43
40290.60	1.39	7.04	0.11	40182.05	4.72	12.68	0.24	-11.45	0.12	15.04	0.08
40514.12	2.34	7.67	0.13	40404.59	0.39	12.90	0.07	-12.43	0.14	20.61	0.35
40734.18	0.86	6.39	0.07	40634.64	1.49	12.39	0.20	-10.45	0.38	14.18	0.05
40962.12	0.83	7.66	0.06	—	—	—	—	—	—	14.23	0.29
41181.25	0.40	6.76	0.06	41070.22	1.61	12.30	0.14	-13.30	0.14	14.41	0.21
41411.78	1.05	7.81	0.07	41306.92	0.59	12.97	0.09	-11.36	0.12	13.25	0.07
41629.88	4.00	7.55	0.21	41517.31	0.71	12.69	0.08	—	—	16.81	0.25
41857.01	0.94	7.78	0.05	41754.70	0.58	13.20	0.12	-11.04	0.11	—	—
42077.79	3.00	7.27	0.14	—	—	—	—	-12.95	0.25	12.08	0.10
42299.46	1.52	7.42	0.04	42195.01	2.23	12.68	0.17	-14.08	0.16	—	—
42517.69	0.78	6.63	0.06	42408.39	1.37	12.24	0.12	-12.02	0.16	14.02	0.04
42751.34	1.49	7.59	0.19	42634.68	1.36	12.61	0.13	-16.60	0.29	13.10	0.11
42963.22	0.17	6.71	0.04	42854.00	1.14	13.10	0.11	-13.88	0.06	14.93	0.10
43192.95	1.15	7.60	0.09	43083.20	2.87	12.49	0.16	-13.12	0.16	15.04	0.05
43411.97	1.54	6.87	0.10	43300.85	2.25	12.49	0.12	-12.34	0.08	13.22	0.28
43635.33	0.55	7.00	0.06	43519.35	0.90	12.68	0.13	-12.27	0.22	13.96	0.11
43856.98	2.25	7.75	0.14	43744.64	1.91	12.44	0.10	-17.25	0.68	15.06	0.15
44077.68	0.47	6.75	0.05	43964.59	1.14	12.65	0.11	-15.06	0.07	13.60	0.21
44303.21	2.27	7.32	0.11	44194.49	2.27	12.65	0.19	-14.00	0.18	14.84	0.07
44524.77	1.85	7.37	0.10	44414.76	1.66	12.42	0.10	-12.62	0.17	17.70	0.29
44740.61	0.81	7.18	0.05	44638.82	0.35	12.63	0.12	-12.40	0.60	17.95	0.08
44965.25	0.68	7.35	0.05	44857.31	1.81	12.19	0.14	-13.88	0.62	18.43	0.11
45189.71	3.09	6.89	0.11	45088.42	0.23	12.15	0.04	-10.30	0.05	16.33	0.28
45422.60	1.30	7.67	0.06	45308.81	0.38	12.66	0.15	-16.96	0.21	15.22	0.03
45645.00	4.33	8.12	0.16	45539.00	1.18	12.76	0.08	-15.21	0.11	15.27	0.37
45865.56	0.25	6.65	0.03	45746.56	1.51	12.43	0.12	-16.03	0.06	15.00	0.05
46087.30	1.90	7.51	0.11	45975.66	0.08	12.77	0.10	—	—	16.38	0.07
46309.78	0.79	7.34	0.05	46206.07	1.73	12.97	0.12	-8.88	0.06	—	—
46527.21	0.89	7.19	0.06	46434.33	0.21	12.62	0.08	-12.85	0.14	20.06	0.04
46752.25	0.42	7.59	0.05	46654.51	0.97	12.31	0.09	-9.79	0.12	13.59	0.20
46976.21	0.83	7.30	0.04	46872.62	0.26	12.69	0.06	-6.31	0.09	16.29	0.07
47197.59	0.73	7.09	0.03	47080.20	1.41	12.04	0.21	—	—	14.43	0.04
47430.20	4.56	8.10	0.11	47320.92	0.64	12.93	0.06	-15.56	0.04	—	—
47643.23	0.68	7.35	0.03	47533.59	1.95	12.12	0.16	-13.07	0.12	18.21	0.03
47868.91	1.93	7.59	0.10	47768.61	0.76	12.69	0.08	-13.97	0.25	14.88	0.10
48086.38	0.26	6.89	0.03	47985.56	1.48	12.19	0.09	-13.26	0.03	18.40	0.11
48314.81	1.02	7.24	0.09	48221.45	0.20	12.84	0.10	-10.93	0.17	14.96	0.03
48544.33	0.50	6.88	0.07	48432.61	1.12	12.75	0.07	-14.24	0.06	16.74	0.76
48770.88	0.27	6.85	0.03	48659.63	0.18	12.81	0.08	-13.99	0.07	13.54	0.03
49000.19	0.55	7.33	0.04	48885.63	1.79	12.86	0.17	-13.20	0.43	14.55	0.07
49228.21	0.62	7.97	0.02	49113.00	1.07	12.78	0.07	-13.49	0.06	16.16	0.32
49444.00	0.59	6.82	0.04	49335.00	0.13	11.96	0.10	-16.37	0.10	15.58	0.02
49671.60	1.36	7.28	0.14	49561.76	1.49	12.51	0.09	-13.03	0.09	16.29	0.12
49900.66	0.48	6.85	0.03	49782.26	1.81	12.13	0.10	-14.56	0.03	12.49	0.03
50124.84	1.50	8.04	0.08	50017.80	0.37	12.68	0.06	-13.69	0.19	12.11	0.08
50348.15	0.42	7.12	0.04	50229.25	0.30	12.98	0.04	-15.67	0.02	16.72	0.21
50578.69	0.27	7.64	0.02	50467.93	0.87	12.83	0.11	-13.55	0.09	15.12	0.03
50802.74	1.85	6.94	0.14	50682.61	1.22	12.19	0.06	-17.07	0.07	—	—

T Cam

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23231.60	1.20	7.75	0.02	—	—	—	—	-12.25	0.36	21.44	0.16
23627.90	2.90	8.49	0.03	—	—	—	—	-13.50	0.21	22.70	0.15
23981.20	2.60	8.14	0.03	23790.30	4.40	13.67	0.13	-18.75	0.12	26.23	0.07
24349.10	3.50	7.97	0.04	24153.80	4.60	13.76	0.09	-12.76	0.20	23.37	0.09
24729.40	3.80	8.48	0.03	24548.50	6.00	14.26	0.25	-15.35	0.17	25.78	0.18
25090.70	2.90	8.05	0.03	24909.10	9.00	13.56	0.13	-12.50	0.18	31.00	0.09
25465.30	2.80	8.04	0.04	25289.30	5.60	13.39	0.06	-11.80	0.18	28.91	0.09
25838.20	7.80	8.17	0.02	25664.10	9.20	14.02	0.15	-11.00	0.12	20.32	0.21
26221.00	5.40	8.13	0.05	26027.40	5.20	13.19	0.05	-13.59	0.15	25.11	0.07
26620.30	2.80	8.06	0.04	—	—	—	—	-18.57	0.22	24.38	0.07
26999.10	2.50	7.88	0.03	26795.60	10.80	13.82	0.07	-17.11	0.54	20.20	0.11
27359.40	3.30	7.99	0.05	27181.00	16.00	13.55	0.07	-11.16	0.09	25.90	0.15
27735.60	4.60	8.01	0.04	27537.90	10.70	13.15	0.06	-16.84	0.33	22.39	0.18
28122.90	5.40	8.09	0.08	—	—	—	—	-18.97	0.75	20.93	0.39
28490.10	4.60	7.93	0.05	—	—	—	—	-15.53	0.63	—	—
28866.10	8.90	8.05	0.08	—	—	—	—	-12.57	0.51	22.04	0.16
29231.70	8.70	7.82	0.06	—	—	—	—	-12.44	0.33	22.08	0.15
29615.30	3.40	8.14	0.06	—	—	—	—	-13.97	0.74	—	—
29990.00	2.80	7.79	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
30367.00	7.10	8.28	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
30762.00	37.00	8.53	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
31124.00	11.10	7.76	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
32631.10	17.50	7.85	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	37365.20	3.40	14.07	0.05	—	—	—	—
37930.40	2.90	7.61	0.07	—	—	—	—	—	—	23.43	0.42
39784.80	14.30	8.46	0.08	—	—	—	—	—	—	22.03	0.52
40156.70	26.60	8.17	0.19	—	—	—	—	—	—	27.57	0.23
40501.20	9.20	8.23	0.15	—	—	—	—	—	—	26.14	0.47
40884.40	14.30	8.32	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
41247.20	6.50	8.09	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
41626.00	12.80	7.95	0.12	—	—	—	—	—	—	22.01	0.24
41985.60	5.40	7.89	0.09	—	—	—	—	-34.77	1.20	28.61	0.54
42340.30	14.40	8.30	0.13	—	—	—	—	—	—	18.88	0.65
42712.80	18.70	8.27	0.07	—	—	—	—	—	—	23.90	0.27
43078.70	8.50	8.25	0.09	—	—	—	—	—	—	22.67	0.22
43425.60	12.20	8.44	0.08	43268.70	21.10	14.10	0.24	—	—	24.46	0.70
43815.20	5.90	8.35	0.05	—	—	—	—	—	—	24.89	0.20
44190.20	7.60	8.59	0.05	—	—	—	—	—	—	33.24	0.24
44570.10	5.40	8.34	0.06	—	—	—	—	—	—	25.51	0.21
44932.00	3.00	8.56	0.04	—	—	—	—	—	—	23.94	0.09
45302.80	6.00	8.69	0.03	—	—	—	—	-18.26	0.32	26.76	0.19
45673.50	4.10	8.37	0.04	—	—	—	—	-17.42	0.39	26.04	0.14
46038.50	4.80	8.22	0.05	—	—	—	—	-13.91	0.48	27.15	0.16
46411.90	4.00	7.96	0.05	—	—	—	—	-14.20	0.35	25.87	0.09
46805.10	5.90	8.53	0.05	46595.00	8.50	13.90	0.28	-14.99	0.36	24.00	0.18
47195.90	3.90	8.60	0.03	47000.00	3.90	14.13	0.14	-9.97	0.15	22.50	0.20
47545.50	4.20	8.63	0.03	—	—	—	—	-12.60	0.25	22.33	0.20
47907.60	11.60	8.43	0.05	47730.00	4.70	13.94	0.07	-13.38	0.12	20.96	0.23
48281.60	9.70	8.34	0.05	48093.10	6.50	13.97	0.19	-17.64	0.33	26.73	0.39
48650.10	6.50	8.34	0.04	48470.30	8.60	13.78	0.12	-13.17	0.28	22.38	0.94
49039.20	4.80	8.35	0.04	48848.00	8.10	14.06	0.18	-13.56	0.30	23.24	0.59
49395.90	4.70	8.43	0.03	49218.40	14.70	13.79	0.11	-15.84	0.42	—	—
49784.80	3.40	8.14	0.03	49590.60	3.40	13.87	0.07	-14.93	0.14	24.87	0.10
50161.40	6.70	8.26	0.04	49967.00	5.70	13.91	0.09	-13.55	0.23	22.55	0.21
50543.30	2.80	8.22	0.03	50364.90	3.70	14.06	0.07	-10.80	0.19	28.37	0.12
—	—	—	—	50738.50	4.20	13.93	0.08	—	—	—	—

R Cas

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
22968.42	0.71	6.62	0.14	—	—	—	—	-7.94	0.09	36.13	0.38
23390.65	0.08	6.42	0.08	23226.86	5.61	12.60	0.11	-9.68	0.51	45.69	1.02
23819.43	1.00	6.46	0.07	23666.30	5.95	11.75	0.20	-16.04	2.50	30.83	0.34
24262.58	1.22	7.07	0.09	24084.10	3.83	12.11	0.10	-20.13	1.07	34.24	0.19
24672.43	0.29	6.04	0.05	24499.87	1.54	12.37	0.06	-8.58	1.20	37.73	0.21
25125.07	1.43	6.90	0.06	24886.45	0.00	11.23	0.10	-12.48	0.27	37.79	0.23
25556.05	0.87	7.01	0.05	25388.64	1.82	12.51	0.13	-10.20	0.36	37.87	0.23
25972.55	0.71	6.08	0.08	25792.58	0.00	12.70	0.08	-12.21	2.36	31.16	1.34
26379.09	0.35	5.61	0.13	26255.21	6.86	11.84	0.35	-6.97	1.17	39.92	1.38
26825.43	1.20	6.48	0.11	26643.92	1.49	12.63	0.11	-9.27	0.31	35.13	0.26
27257.98	1.78	6.99	0.12	27073.19	4.42	12.55	0.16	-13.65	2.77	34.23	0.66
27674.85	0.44	5.88	0.08	27489.66	7.51	12.54	0.47	-8.73	0.99	35.33	0.90
28111.71	0.58	5.76	0.06	27959.84	0.62	12.51	0.15	-10.49	0.23	27.19	0.41
28535.19	0.55	6.96	0.07	28383.85	2.20	12.58	0.13	-8.89	0.40	49.64	2.15
28971.50	0.55	5.67	0.07	28822.83	0.00	12.60	0.09	-10.71	0.23	38.25	0.47
29407.68	0.00	6.34	0.06	29238.41	3.21	12.23	0.12	—	—	45.14	0.69
30276.63	0.72	6.84	0.07	—	—	—	—	-10.00	0.34	45.65	0.54
30710.02	0.87	6.41	0.22	—	—	—	—	-11.35	1.17	29.99	3.62
31138.19	0.54	5.86	0.07	30977.78	4.12	12.00	0.17	-12.87	1.02	—	—
32442.07	0.21	7.10	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
32863.51	0.35	5.18	0.06	32787.39	0.03	12.49	0.13	-7.56	0.12	32.46	0.44
33313.99	2.14	6.65	0.16	33102.19	0.24	11.46	0.09	-5.61	0.73	28.23	0.55
34646.99	1.96	6.28	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—
35027.93	0.00	7.02	0.08	—	—	—	—	-7.36	0.42	—	—
35466.21	0.18	6.02	0.07	—	—	—	—	-11.53	0.45	—	—
37210.30	1.10	6.59	0.08	—	—	—	—	-10.86	0.43	41.99	1.15
37647.19	0.88	6.19	0.09	37483.46	0.00	12.77	0.28	-12.57	0.53	20.75	1.54
38052.31	1.44	5.64	0.11	—	—	—	—	-10.96	0.48	17.56	23.15
—	—	—	—	38319.48	3.84	11.76	0.09	—	—	—	—
39330.43	0.80	5.24	0.07	—	—	—	—	—	—	30.04	0.47
39770.70	1.17	7.57	0.22	—	—	—	—	-6.85	0.43	33.18	0.15
40181.68	0.92	6.93	0.07	—	—	—	—	-9.65	0.21	36.24	0.31
40610.11	3.71	7.88	0.12	40459.46	11.31	13.35	0.43	-8.43	0.72	—	—
—	—	—	—	40848.18	2.43	12.94	0.11	—	—	—	—
41474.18	2.57	7.77	0.14	41294.61	5.86	12.97	0.18	-20.74	0.54	36.89	0.16
41876.94	1.46	5.71	0.05	—	—	—	—	—	—	25.86	0.54
42306.62	0.79	6.68	0.06	—	—	—	—	-8.91	0.22	35.84	0.13
42748.46	0.81	6.24	0.04	—	—	—	—	-9.59	0.13	30.94	0.44
43172.17	0.65	6.78	0.05	43014.20	1.09	12.55	0.06	-9.63	0.18	38.83	0.08
43590.08	0.52	7.06	0.07	43436.28	0.82	12.63	0.03	-10.82	0.30	50.21	0.57
44019.73	0.14	5.26	0.07	43855.55	2.61	12.15	0.08	—	—	36.07	0.17
44465.69	2.57	7.27	0.03	44287.79	0.00	12.68	0.12	—	—	43.13	0.14
44916.93	0.85	6.29	0.03	—	—	—	—	-14.40	0.08	32.10	0.11
45330.17	0.84	7.06	0.10	45168.69	1.01	12.02	0.05	-10.21	0.30	33.83	0.67
45750.43	0.32	4.84	0.04	45572.90	2.18	12.01	0.10	-8.49	0.14	31.84	0.08
46192.56	1.05	7.05	0.09	46033.58	4.53	12.66	0.08	-8.04	0.56	35.81	0.08
46634.60	0.64	6.80	0.03	46464.20	0.91	12.99	0.05	-9.03	0.76	43.78	0.13
47058.56	0.24	6.23	0.02	46895.41	0.54	12.15	0.05	-8.87	0.22	44.54	0.17
47501.69	0.40	6.47	0.03	47341.93	1.55	12.56	0.05	-10.79	0.05	37.51	0.09
47921.44	0.24	5.37	0.03	47759.25	3.20	12.60	0.13	-6.81	0.18	42.25	0.16
48369.72	1.09	5.89	0.11	48190.25	0.29	11.82	0.06	-13.23	0.29	36.02	0.41
48803.21	1.01	6.36	0.05	48625.04	0.88	12.39	0.05	-14.71	0.79	37.72	0.04
49226.77	0.58	6.24	0.03	49056.01	5.15	12.03	0.20	-12.18	0.19	32.12	0.18
49642.89	0.13	5.04	0.02	49476.67	0.48	12.03	0.12	-9.36	0.07	33.56	0.06
50096.45	0.61	6.59	0.04	49923.34	1.06	12.25	0.04	-13.85	0.17	27.72	1.06

R Cas (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
50515.85	0.65	6.53	0.04	50339.16	2.16	12.42	0.07	-12.50	0.13	46.19	0.79
—	—	—	—	50762.89	1.20	12.31	0.07	—	—	—	—

S Cep

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
23379.10	11.30	7.79	0.06	23075.20	4.40	10.52	0.04	-55.35	4.29	30.88	0.56
23818.20	10.20	8.41	0.06	23555.30	7.00	10.86	0.09	-66.93	1.37	55.77	2.06
24302.70	6.30	8.19	0.05	24010.50	13.50	10.21	0.03	-27.77	5.30	67.95	1.58
24771.90	10.90	8.48	0.04	24539.30	17.20	9.95	0.04	-101.68	1.93	75.38	2.07
25272.10	15.00	8.98	0.06	25007.10	10.60	10.67	0.06	-113.54	1.52	36.83	0.37
25744.40	6.50	8.96	0.05	25490.80	14.30	11.50	0.07	-33.00	0.71	50.71	1.41
26164.80	33.10	9.33	0.08	25972.50	59.70	11.39	0.19	—	—	—	—
27188.30	7.70	8.77	0.05	26919.00	4.60	11.70	0.05	-61.69	5.54	43.11	1.02
27673.40	10.20	9.21	0.06	27405.20	10.00	11.56	0.08	—	—	64.58	1.93
28190.80	10.50	8.67	0.07	27891.70	10.60	11.49	0.06	—	—	53.19	1.26
28710.40	16.90	9.50	0.10	28376.20	14.30	10.69	0.12	—	—	—	—
29194.10	19.10	8.18	0.07	28876.70	6.60	10.77	0.10	-28.03	1.11	46.21	1.34
29644.80	25.40	9.38	0.05	29388.60	15.20	10.77	0.11	—	—	—	—
—	—	—	—	29898.80	11.80	11.78	0.05	—	—	—	—
30677.00	27.50	8.63	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
31131.40	9.10	8.84	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	31358.00	8.00	11.30	0.11	—	—	—	—
32607.90	12.10	7.70	0.11	—	—	—	—	-40.27	36.12	74.98	1.85
33587.70	9.80	8.53	0.05	—	—	—	—	-24.07	2.28	91.87	14.66
35068.50	5.70	8.50	0.07	34829.30	1.50	11.04	0.08	-118.05	1.44	41.51	0.61
—	—	—	—	35272.30	5.20	11.94	0.04	—	—	—	—
37489.40	6.90	9.57	0.05	37244.90	14.50	12.45	0.07	-65.30	1.95	53.05	1.69
37988.20	16.70	9.33	0.06	37700.00	7.40	12.11	0.10	-63.92	5.65	37.02	0.88
38499.90	7.30	9.17	0.09	38159.40	6.90	11.81	0.13	—	—	—	—
38918.00	3.10	8.69	0.07	—	—	—	—	-24.27	0.63	38.50	2.58
39413.30	7.10	8.56	0.06	—	—	—	—	—	—	78.75	1.24
39885.70	20.40	8.24	0.07	39616.60	20.10	10.44	0.10	—	—	25.66	4.43
40364.70	13.30	8.35	0.10	40125.00	9.90	10.46	0.09	—	—	—	—
40899.20	32.00	8.50	0.12	—	—	—	—	—	—	46.12	1.91
41358.40	14.10	8.20	0.08	41086.80	5.80	11.09	0.11	—	—	—	—
42816.70	15.40	7.92	0.09	—	—	—	—	-67.96	6.45	48.80	1.95
43291.30	5.90	8.44	0.08	43031.00	10.30	11.26	0.11	-78.93	1.04	64.69	1.27
43799.30	7.00	7.98	0.07	43517.80	8.90	10.73	0.11	—	—	51.39	2.46
44269.80	6.50	7.78	0.05	44014.60	7.20	10.12	0.06	-17.20	4.90	78.97	1.29
44762.00	5.70	8.13	0.08	44513.00	10.60	10.19	0.05	—	—	50.22	0.68
45257.40	9.70	8.61	0.04	44997.50	5.10	11.18	0.05	-33.26	2.16	—	—
45758.90	10.30	7.73	0.05	45464.40	9.50	10.71	0.08	-38.64	1.75	51.13	0.85
46227.90	12.30	8.53	0.06	45972.40	6.70	10.50	0.07	—	—	62.96	0.41
46742.40	21.10	8.74	0.06	46471.10	8.50	11.39	0.06	-31.09	2.65	76.80	2.06
47205.60	30.30	8.27	0.05	46952.10	4.10	10.72	0.07	—	—	56.54	0.87
47687.20	8.00	8.02	0.06	47428.90	6.00	10.36	0.05	—	—	59.03	1.05
48174.60	5.40	7.68	0.05	47904.40	15.20	9.98	0.07	-75.20	2.27	57.79	1.20
48649.40	8.10	8.13	0.05	48404.40	34.00	9.92	0.07	-29.53	1.15	76.75	1.03
49137.20	8.20	8.19	0.05	48877.90	6.80	10.18	0.04	—	—	55.94	0.85
49647.00	8.50	8.56	0.04	49367.60	5.70	10.84	0.09	—	—	48.90	0.62
50119.30	5.10	8.50	0.04	49851.20	6.60	11.24	0.05	-43.71	0.79	62.25	0.83
50586.00	7.00	8.70	0.06	50331.30	3.90	11.14	0.03	-50.56	3.66	77.77	0.69
—	—	—	—	50830.60	6.50	10.86	0.06	—	—	—	—

T Cep

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
20064.50	3.90	6.18	0.04	—	—	—	—	-48.14	1.48	32.27	0.59
—	—	—	—	20234.30	2.10	10.24	0.05	—	—	—	—
23182.70	2.20	6.22	0.03	22969.80	4.30	10.30	0.06	-36.55	0.92	30.70	0.18
23577.10	1.90	6.09	0.03	23360.80	2.60	10.58	0.05	-25.25	0.57	31.04	0.17
23963.70	2.10	6.45	0.02	23760.80	4.10	10.50	0.04	-35.38	0.20	39.56	0.21
24348.40	1.60	6.13	0.02	24158.00	2.10	10.34	0.03	-20.30	0.41	34.23	0.23
24742.30	1.80	6.16	0.02	24539.00	4.00	10.25	0.05	-42.13	0.49	27.53	0.21
25134.70	1.70	6.14	0.02	24926.60	3.00	10.33	0.06	-36.24	1.11	30.48	0.16
25539.90	1.60	6.11	0.02	25317.90	3.10	10.19	0.05	-34.39	1.08	35.01	0.14
25940.50	1.70	6.32	0.02	25727.50	3.30	9.98	0.05	-49.58	0.60	34.48	0.43
26333.70	1.90	6.47	0.02	26126.20	3.50	10.29	0.08	-31.61	1.36	30.88	0.54
26726.90	1.50	6.34	0.02	26505.90	15.70	10.10	0.14	-41.93	0.73	38.54	0.21
27122.80	3.10	6.16	0.03	26912.10	3.90	10.14	0.05	-24.69	0.90	33.69	0.25
27528.80	1.40	6.28	0.03	27308.40	3.80	10.49	0.09	-35.59	0.83	29.60	0.29
27925.50	2.30	5.98	0.04	27695.90	5.00	10.23	0.06	-47.97	2.47	28.26	0.33
28317.30	2.60	5.78	0.05	28091.10	11.40	10.10	0.15	-29.33	0.86	25.11	0.11
28712.50	2.30	6.19	0.05	28499.00	5.90	10.64	0.05	-45.57	0.55	30.32	0.15
29119.60	2.80	6.04	0.06	28897.10	5.90	10.78	0.07	-48.83	0.79	32.40	0.20
29511.20	2.40	5.60	0.05	29312.70	7.20	10.37	0.08	-26.47	0.95	31.49	0.53
29902.80	3.90	5.92	0.04	29699.30	5.70	10.22	0.13	-35.94	1.55	30.11	0.55
30315.60	4.90	6.12	0.07	—	—	—	—	-33.94	1.15	—	—
30690.30	3.80	6.01	0.05	—	—	—	—	-36.00	1.04	25.77	3.70
31088.80	4.70	5.93	0.06	—	—	—	—	-23.69	0.66	30.46	0.47
31482.20	11.50	6.25	0.11	31266.80	3.10	10.39	0.11	-27.34	1.15	—	—
32257.40	1.90	5.89	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
32648.80	6.80	6.38	0.10	32455.00	5.80	10.16	0.07	-37.52	0.69	32.00	1.24
33041.00	6.00	6.27	0.06	32832.10	8.10	9.96	0.09	-36.23	4.33	29.71	0.51
33430.00	3.20	6.49	0.08	33221.90	2.80	10.51	0.05	-44.81	0.91	32.96	0.23
—	—	—	—	33615.30	4.50	10.37	0.05	—	—	—	—
34177.70	4.50	6.36	0.10	33994.70	2.80	10.67	0.05	-27.54	0.51	35.85	0.58
34559.30	7.20	5.76	0.08	34368.40	6.70	10.03	0.08	-39.95	1.59	32.64	0.20
34951.30	2.90	6.29	0.05	34766.50	2.30	10.07	0.02	-30.98	1.44	32.22	0.22
35345.30	3.70	6.42	0.04	35135.10	4.70	10.36	0.08	—	—	26.33	0.38
35713.50	3.20	6.66	0.04	—	—	—	—	—	—	38.23	0.22
36097.00	2.40	6.37	0.05	35894.30	6.70	10.28	0.08	—	—	29.50	0.29
36474.90	4.10	6.92	0.05	—	—	—	—	-46.20	3.61	31.61	0.44
36843.90	6.30	6.86	0.06	36640.10	8.50	10.25	0.08	-40.61	1.75	39.95	2.53
37211.50	6.40	6.38	0.06	37032.40	8.20	9.90	0.13	-16.42	1.28	34.61	0.89
37578.90	3.10	6.06	0.05	37391.30	2.80	9.91	0.05	-32.41	0.89	37.82	0.68
37969.60	4.90	6.08	0.04	37768.30	2.70	9.92	0.10	-39.93	0.70	22.78	0.76
39508.00	3.70	6.27	0.04	39291.70	6.20	9.78	0.05	-26.38	0.54	29.15	0.57
39882.30	10.90	6.35	0.03	39681.90	5.10	9.91	0.04	-26.57	0.35	38.13	0.86
40260.80	53.10	6.19	0.05	40076.70	3.80	9.47	0.05	-21.15	0.33	41.37	0.43
40612.20	10.00	6.21	0.05	40460.00	3.40	9.65	0.05	-24.67	0.28	34.70	1.13
41032.60	6.40	6.00	0.08	40809.80	4.20	9.23	0.04	-52.12	0.53	33.19	0.40
41431.40	10.10	6.43	0.08	41212.90	5.60	9.66	0.04	—	—	31.68	1.44
41824.50	4.60	6.43	0.10	41606.00	5.40	10.06	0.09	-31.95	1.11	25.64	0.55
42199.80	3.20	6.36	0.04	42002.60	7.10	10.26	0.06	-19.99	1.38	35.09	0.31
42586.90	2.00	5.89	0.03	42379.70	3.30	9.87	0.04	-22.31	0.67	33.60	0.10
42988.40	3.30	6.65	0.04	42793.60	3.50	10.62	0.05	-23.40	1.48	44.07	0.33
43372.70	4.40	6.19	0.03	43189.40	4.60	9.87	0.05	-24.64	0.87	32.55	0.19
43782.50	1.70	6.36	0.02	43573.30	6.80	10.12	0.08	-25.53	2.38	31.03	0.10
44181.70	2.00	6.05	0.03	43957.40	4.60	10.00	0.06	-29.60	3.02	25.13	0.51
44580.30	1.40	6.34	0.02	44361.10	2.40	10.50	0.04	-33.39	0.31	35.72	0.19
44968.60	1.40	6.19	0.02	44762.40	4.00	10.35	0.08	-27.16	0.67	33.45	0.08

T Cep (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
45363.80	1.80	6.16	0.03	45159.30	2.10	10.73	0.04	-24.70	0.20	34.53	0.34
45752.80	3.00	6.03	0.03	45549.10	2.80	10.08	0.03	-27.24	0.20	37.83	0.13
46155.70	1.40	6.13	0.02	45945.10	2.00	10.06	0.03	-22.12	0.20	33.33	0.11
46550.00	1.30	6.12	0.02	46339.70	2.30	10.24	0.03	-35.12	0.16	30.22	0.09
46945.10	1.60	5.66	0.03	46729.20	3.30	10.11	0.03	-38.86	0.25	29.26	0.05
47345.70	1.30	6.06	0.02	47134.90	2.30	10.43	0.03	-17.75	0.30	31.19	0.07
47744.60	1.50	6.05	0.02	47542.90	2.20	10.38	0.02	-33.06	0.11	28.21	0.18
48147.10	1.30	6.10	0.01	47949.20	2.30	10.44	0.03	-33.18	0.18	30.15	0.07
48560.20	1.20	5.83	0.02	48348.30	2.20	10.55	0.03	-31.65	0.16	29.06	0.11
48947.90	1.30	5.95	0.02	48735.60	1.80	10.29	0.04	-32.19	0.14	32.31	0.06
49356.10	1.40	6.11	0.02	49142.20	1.80	10.69	0.03	-26.07	0.11	32.18	0.07
49764.60	1.40	6.59	0.02	49546.10	2.00	10.71	0.02	-40.02	0.10	36.99	0.07
50154.00	1.40	5.62	0.02	49947.40	1.80	10.40	0.02	-22.87	0.09	30.65	0.03
50551.50	1.80	6.21	0.03	50343.00	1.50	10.51	0.02	-38.20	0.32	—	—
—	—	—	—	50756.40	1.80	10.72	0.02	—	—	—	—

S Cas

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23046.75	3.30	8.88	0.10	—	—	—	—	-20.98	0.71	38.12	0.90
23638.18	0.68	7.89	0.05	23350.08	1.86	13.28	0.11	-32.58	0.30	36.01	0.08
24290.83	1.78	9.86	0.07	—	—	—	—	-22.74	0.55	46.21	0.50
24882.85	1.53	8.66	0.08	24647.70	0.26	15.24	0.14	-6.95	1.65	40.72	0.79
25469.54	1.86	8.83	0.10	—	—	—	—	—	—	50.18	0.44
26103.96	1.34	8.64	0.10	25864.69	3.88	14.96	0.11	-13.09	0.38	41.03	1.73
27907.91	0.35	8.63	0.13	—	—	—	—	-10.31	0.23	—	—
28521.35	0.46	8.64	0.12	—	—	—	—	-9.98	0.25	38.39	0.21
—	—	—	—	28900.90	0.16	15.75	0.17	—	—	—	—
32743.98	1.78	9.28	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
33967.00	0.00	8.73	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
34594.86	9.62	9.10	0.38	—	—	—	—	—	—	—	—
39525.98	1.68	9.58	0.12	—	—	—	—	-9.16	0.56	32.38	2.12
40159.58	1.47	11.33	0.07	39906.52	3.46	15.33	0.10	-15.09	1.29	—	—
40760.51	2.29	9.87	0.17	40528.52	3.19	16.33	0.16	-16.50	1.11	15.67	1.52
41404.73	4.14	10.68	0.13	41194.14	1.37	16.10	0.26	-19.56	1.45	45.67	2.79
42025.26	6.34	9.73	0.18	—	—	—	—	-14.72	0.59	15.82	1.29
43258.59	2.57	11.21	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
43861.34	1.90	10.88	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
45095.85	0.00	10.59	0.07	—	—	—	—	-24.78	3.08	—	—
45709.19	1.61	9.76	0.09	—	—	—	—	-11.08	0.44	42.06	0.55
46299.64	0.78	10.20	0.06	—	—	—	—	-10.72	0.60	40.66	1.85
46922.34	0.42	9.48	0.06	—	—	—	—	-13.63	0.47	43.97	1.30
47531.79	1.44	9.71	0.14	47307.42	1.04	15.71	0.16	-8.18	1.28	43.24	0.31
48135.55	1.64	9.35	0.10	47879.62	8.80	15.69	0.19	-11.06	0.81	31.49	0.61
—	—	—	—	48503.66	7.76	14.90	0.15	—	—	—	—
49381.19	1.05	9.37	0.05	—	—	—	—	-10.49	0.41	41.85	0.34
50009.21	1.69	9.69	0.06	—	—	—	—	-12.87	0.34	42.48	0.92
50620.77	1.35	9.33	0.38	50350.83	12.51	15.35	0.14	-10.62	0.26	32.29	0.35

T Cas

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23262.80	7.70	7.66	0.06	22979.20	6.60	11.88	0.07	—	—	26.60	0.24
23687.30	3.70	7.66	0.04	23431.10	12.40	11.64	0.07	-14.50	0.60	20.31	0.23
24128.90	4.20	7.49	0.04	23868.20	5.60	11.74	0.06	-7.96	1.79	18.92	0.33
24565.20	3.70	7.52	0.03	24317.40	9.50	12.00	0.07	-27.21	1.04	27.05	0.42
25021.00	4.10	8.00	0.05	24771.40	6.90	12.12	0.05	-18.29	0.81	24.49	0.10
25469.90	4.40	7.71	0.03	25200.40	5.90	12.24	0.04	-23.83	0.35	21.23	0.18
25909.10	4.20	7.57	0.05	25654.40	6.20	12.10	0.05	-27.73	0.57	26.52	0.29
26368.30	2.90	7.74	0.06	26092.80	12.70	12.15	0.12	-22.58	1.11	28.00	0.20
26802.30	3.30	7.56	0.08	26532.10	8.70	12.14	0.06	-34.74	0.34	26.58	0.25
27241.60	3.20	7.79	0.06	26985.90	9.40	12.09	0.05	-24.59	0.35	28.72	0.19
27675.50	6.40	8.25	0.04	27445.30	3.30	12.28	0.05	-26.97	1.72	41.09	0.28
28112.20	8.90	8.11	0.07	27897.70	17.40	12.13	0.10	-21.54	1.63	40.99	0.81
28613.10	28.30	7.97	0.07	28350.60	4.30	11.85	0.06	-17.87	0.57	20.48	0.30
29041.80	3.20	8.00	0.03	28788.70	4.00	12.04	0.06	-18.39	0.41	26.96	0.17
29493.40	6.00	7.94	0.04	29215.60	7.60	11.96	0.04	-11.74	0.21	27.78	0.37
29910.40	7.40	8.03	0.05	29661.50	7.00	11.87	0.09	-16.17	0.35	27.16	0.42
30345.40	6.10	8.26	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
30766.20	5.00	8.32	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—
31172.50	37.50	8.65	0.11	30967.60	2.60	11.95	0.05	—	—	—	—
32531.80	7.50	8.18	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
32983.70	5.20	7.69	0.06	32725.80	10.70	11.52	0.07	-23.21	0.88	29.66	0.94
—	—	—	—	33170.10	8.50	11.77	0.06	—	—	—	—
34761.40	6.10	7.82	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
36088.20	4.00	7.87	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
36518.70	10.60	7.66	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
37456.10	22.50	7.61	0.17	37196.70	4.70	12.27	0.03	-31.99	0.45	26.68	0.40
37906.60	7.10	7.93	0.04	37662.60	6.60	12.22	0.18	-20.86	0.59	24.82	0.41
38348.70	12.00	7.55	0.09	—	—	—	—	—	—	23.63	0.69
38776.20	6.40	7.63	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	38993.50	15.60	11.77	0.13	—	—	—	—
39644.10	10.60	7.77	0.05	—	—	—	—	-14.22	0.24	19.41	0.38
40128.10	16.10	7.82	0.05	39873.90	5.70	11.85	0.04	-32.22	0.84	16.60	0.63
40574.00	3.30	7.73	0.05	40341.10	11.60	11.91	0.08	—	—	—	—
41026.50	6.80	7.89	0.11	40771.90	3.50	11.94	0.10	-42.84	0.30	29.64	0.43
41483.30	5.80	7.23	0.10	41215.30	9.60	12.10	0.04	-20.76	0.48	21.21	0.34
41918.70	3.80	7.45	0.05	41672.30	7.10	11.73	0.08	-23.11	0.70	25.06	0.09
42374.70	6.30	7.80	0.04	42098.60	13.00	12.08	0.13	-40.66	0.71	22.09	0.41
42821.40	3.90	7.67	0.05	—	—	—	—	-21.82	0.24	—	—
43274.30	12.70	8.47	0.12	43028.40	11.00	12.35	0.08	-16.11	0.41	30.17	0.50
43729.30	6.70	7.72	0.04	43474.80	6.30	12.11	0.06	-12.57	0.24	22.23	0.09
44164.00	3.60	8.15	0.06	43909.70	5.40	12.38	0.04	-22.91	1.71	26.86	0.16
44601.40	6.10	7.82	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
45050.50	8.60	8.41	0.04	44809.30	9.60	12.44	0.09	-28.39	0.36	32.17	0.33
45509.20	7.00	7.96	0.08	45260.80	5.90	12.18	0.05	-15.92	0.53	36.21	0.21
45918.80	15.90	7.80	0.05	45704.80	6.80	11.84	0.05	-27.58	0.78	30.65	0.23
46369.60	8.10	7.82	0.05	46138.80	7.10	11.77	0.13	—	—	38.38	0.34
46828.60	9.20	8.10	0.06	46584.20	13.80	11.65	0.12	-23.32	1.05	—	—
47266.00	6.00	8.12	0.06	47025.40	5.00	11.86	0.06	-12.60	0.36	19.68	0.22
47703.40	4.30	8.01	0.05	47452.70	4.70	11.96	0.03	-14.85	0.24	28.52	0.07
48130.20	4.40	8.04	0.04	47899.60	8.30	12.14	0.05	-24.33	1.61	37.75	0.22
—	—	—	—	48339.30	0.80	11.66	0.12	—	—	—	—
49027.90	7.00	7.97	0.05	48788.40	7.30	11.69	0.07	-24.00	0.18	39.01	0.28
49442.70	7.60	7.98	0.05	49243.70	5.90	11.82	0.04	-24.94	0.15	28.12	0.42
49862.50	9.40	8.18	0.04	49650.40	5.70	11.27	0.06	-23.81	0.28	32.05	0.09

T Cas (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
50362.00	13.00	8.41	0.05	50082.00	4.90	11.66	0.04	-22.64	0.22	19.81	0.15
50768.10	9.90	7.99	0.03	50513.90	5.30	11.48	0.05	-19.27	1.15	23.18	0.46

U Her

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
—	—	—	—	22912.10	5.01	11.84	0.58	—	—	—	—
23901.58	2.00	7.32	0.05	—	—	—	—	—	—	41.34	0.09
24313.22	2.54	8.09	0.09	—	—	—	—	—	—	30.79	0.20
24724.04	2.26	7.56	0.11	—	—	—	—	-16.31	1.03	13.09	2.86
—	—	—	—	25352.78	1.39	12.08	0.12	—	—	—	—
25917.47	4.33	7.16	0.20	25739.04	2.97	12.05	0.17	-12.66	0.52	—	—
26310.57	0.07	6.81	0.08	26146.92	1.90	11.69	0.04	—	—	12.49	9.92
26734.79	2.50	7.95	0.13	—	—	—	—	-17.39	1.86	25.93	2.70
27124.83	3.40	7.22	0.15	26938.25	13.75	12.55	0.54	-13.51	0.58	22.89	3.52
27536.25	1.14	8.07	0.06	—	—	—	—	—	—	34.84	3.02
27928.95	4.13	7.35	0.06	—	—	—	—	-11.37	0.80	34.59	0.38
28329.89	1.59	7.22	0.11	28161.35	4.34	12.11	0.18	-13.39	0.16	25.95	7.11
28734.23	2.81	7.32	0.07	28578.13	0.88	12.27	0.05	-15.38	0.18	35.10	0.59
29138.43	2.14	7.62	0.10	28975.44	2.53	12.16	0.22	-12.56	0.33	33.11	1.37
29535.43	3.66	7.02	0.12	—	—	—	—	-10.69	0.63	42.49	1.66
29921.97	2.26	8.06	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	30183.84	1.57	12.43	0.18	—	—	—	—
32810.97	3.46	7.76	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
39265.45	0.28	8.48	0.07	—	—	—	—	—	—	36.75	3.12
39693.87	4.35	7.96	0.14	—	—	—	—	-15.28	0.78	31.23	3.13
40083.76	5.69	8.15	0.18	39938.54	0.50	12.72	0.07	-9.36	0.40	—	—
40508.19	3.27	8.32	0.08	40336.05	0.11	12.79	0.11	-10.49	0.70	—	—
40926.00	4.29	7.86	0.13	40746.50	2.52	12.40	0.10	-17.84	0.66	45.61	0.80
41331.38	5.39	7.64	0.14	41164.86	3.56	12.29	0.37	—	—	32.49	6.12
41732.53	6.81	8.38	0.15	41580.85	2.15	13.23	0.13	-11.01	0.45	31.10	1.37
42150.71	3.12	7.90	0.08	41930.35	9.71	12.72	0.23	-18.39	0.37	36.48	0.14
42549.98	2.64	7.73	0.06	42375.71	0.97	12.62	0.10	-17.39	0.90	42.53	0.34
42967.86	4.38	8.06	0.06	42798.56	5.53	12.96	0.61	-14.71	1.01	45.11	0.23
43370.16	2.78	8.05	0.10	43209.10	0.22	12.94	0.11	-12.65	0.16	28.99	0.53
43774.34	1.41	7.06	0.09	43632.05	0.04	12.44	0.13	-11.86	0.21	24.63	0.95
44176.56	2.43	8.24	0.10	44002.84	0.06	12.48	0.09	-11.99	0.10	—	—
44587.72	3.66	8.38	0.11	44418.25	11.10	13.63	0.28	-12.74	0.51	39.90	0.78
44996.30	2.55	7.31	0.05	44821.60	3.18	12.81	0.15	-19.28	0.95	37.63	0.06
45415.63	3.32	8.12	0.06	45247.57	1.05	12.52	0.03	-15.41	0.65	39.36	0.12
45813.18	1.93	7.71	0.04	45647.43	0.83	12.75	0.05	-10.86	0.29	42.58	0.08
46217.21	4.07	7.73	0.04	46061.34	0.59	12.64	0.06	-12.18	0.49	36.38	0.09
46628.59	0.82	7.40	0.03	—	—	—	—	-16.59	0.07	44.38	0.24
47034.29	1.14	7.60	0.04	46880.59	0.45	11.99	0.05	-15.62	0.09	26.74	0.90
47425.38	0.77	7.29	0.03	47258.95	0.59	12.24	0.05	-13.63	0.07	47.67	0.22
47845.76	1.52	7.33	0.07	47675.02	0.67	11.86	0.03	-16.95	0.09	37.73	0.18
48250.13	0.13	7.79	0.09	48073.22	2.86	12.45	0.09	—	—	41.93	0.30
48656.41	1.38	6.79	0.04	48477.14	1.35	12.04	0.03	—	—	37.60	0.05
49066.20	3.74	8.26	0.05	48916.13	0.65	12.84	0.04	-14.19	0.42	36.63	0.09
49465.46	1.05	7.77	0.02	49325.21	0.43	13.66	0.08	-10.40	0.08	48.06	0.08
49886.72	0.79	7.43	0.03	49729.48	0.57	12.51	0.07	-10.82	0.07	28.56	0.11
—	—	—	—	50117.34	0.61	12.69	0.06	—	—	—	—

V Cas

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23331.24	4.61	7.77	0.18	23209.70	4.79	12.07	0.23	-17.60	0.33	20.19	0.40
23558.57	0.55	7.88	0.06	23450.55	0.07	12.48	0.11	-20.79	0.38	19.64	0.20
23783.38	0.86	8.08	0.09	23679.12	2.25	12.75	0.17	-17.23	0.26	22.96	0.25
24005.55	1.70	7.64	0.09	23904.37	0.19	12.78	0.09	-15.96	0.15	17.70	0.19
24230.59	0.25	7.09	0.07	24116.79	0.62	11.41	0.03	-18.92	0.17	17.81	0.49
24452.97	0.46	7.63	0.05	24344.35	0.59	11.77	0.05	-13.59	0.23	18.22	0.17
24679.16	0.70	7.56	0.08	24573.29	0.73	12.15	0.07	-15.94	0.25	21.63	0.15
24919.83	0.24	7.55	0.05	24802.05	2.97	11.81	0.13	-18.76	0.51	16.97	0.14
25140.32	0.86	7.44	0.06	25027.59	0.43	11.91	0.05	-15.18	0.16	14.11	0.13
25376.42	0.97	8.50	0.07	—	—	—	—	-15.92	0.31	16.85	0.21
25596.53	1.07	7.77	0.08	25474.69	0.09	13.08	0.11	-21.61	0.16	13.47	0.15
25817.49	0.29	7.78	0.04	25701.55	1.86	11.91	0.07	-20.09	0.17	23.48	0.29
26034.85	1.01	8.00	0.06	25941.74	0.46	12.35	0.13	-15.31	0.31	29.73	0.21
26261.45	1.03	7.64	0.06	26157.59	1.77	11.58	0.09	-19.92	0.23	25.43	0.31
26485.21	0.68	7.62	0.03	26385.45	2.49	11.47	0.13	-15.58	0.23	20.06	0.28
26725.73	0.40	7.77	0.04	26603.35	2.45	11.54	0.07	-16.08	0.56	18.34	0.29
26952.96	0.57	8.25	0.08	26832.73	0.62	12.23	0.14	—	—	17.69	0.19
27172.81	0.77	8.00	0.08	27056.12	0.57	12.25	0.05	-18.60	0.15	19.55	0.29
27402.81	3.32	7.85	0.13	27281.65	2.01	11.93	0.11	-20.91	0.28	14.27	0.43
27619.55	1.40	8.46	0.08	27507.54	2.51	12.18	0.13	-22.07	0.21	24.10	0.52
27843.04	4.32	7.99	0.14	27737.58	1.47	11.94	0.11	-15.60	0.47	19.10	0.46
28069.69	2.39	8.58	0.07	—	—	—	—	-18.56	0.23	29.36	0.35
28295.97	1.50	8.40	0.07	28193.66	0.00	12.28	0.07	-21.31	0.41	30.80	0.26
28524.03	2.10	7.75	0.14	28415.56	1.85	11.43	0.11	-23.00	0.51	17.31	0.77
28751.63	0.75	7.86	0.08	28636.05	0.70	11.68	0.15	-24.33	0.41	15.67	0.54
28971.55	1.37	7.73	0.08	28856.80	0.56	11.37	0.04	-16.82	0.20	—	—
29201.20	0.14	7.85	0.07	29089.64	4.34	11.64	0.20	-21.44	0.64	23.21	0.30
—	—	—	—	29311.93	2.07	11.96	0.05	—	—	—	—
29654.91	0.00	7.21	0.11	29533.58	1.13	11.14	0.07	-20.94	0.76	—	—
29886.00	0.88	8.67	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	30006.10	1.18	11.94	0.17	—	—	—	—
30326.00	1.81	8.69	0.07	—	—	—	—	-18.33	0.36	30.43	0.47
30996.88	0.00	7.52	0.08	—	—	—	—	-21.60	0.85	—	—
33304.71	0.60	8.05	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
33517.98	3.59	8.20	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
33975.99	2.53	7.48	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
34688.54	0.42	8.27	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
36503.26	1.41	8.07	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
36949.62	0.83	8.11	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
37187.25	2.46	8.23	0.16	—	—	—	—	—	—	26.52	0.83
37407.59	2.03	8.21	0.17	37298.20	2.07	11.82	0.07	-20.23	0.43	—	—
37650.92	3.61	8.14	0.17	37533.47	1.36	11.98	0.07	-15.86	0.68	22.23	0.99
—	—	—	—	37999.20	3.40	12.16	0.16	—	—	—	—
38346.16	2.41	8.00	0.13	—	—	—	—	-20.17	0.63	17.39	0.46
39513.28	2.39	8.40	0.13	—	—	—	—	-20.16	1.18	18.13	1.85
39743.81	1.76	7.82	0.14	39628.29	1.10	11.29	0.06	-20.79	0.30	11.39	0.57
39972.34	0.50	7.60	0.16	39858.32	1.42	11.32	0.06	-20.14	0.69	17.89	0.79
40212.94	2.64	8.18	0.13	40097.12	7.49	11.72	0.20	-17.15	0.54	19.28	0.39
40449.01	0.69	7.82	0.09	40325.60	0.00	13.09	0.12	-17.23	0.35	17.60	0.18
40678.96	1.97	8.56	0.09	40565.79	1.21	13.17	0.13	-15.40	1.07	—	—
40917.93	2.53	7.75	0.12	40808.06	0.05	12.78	0.10	-16.70	0.41	19.58	0.30
41148.35	0.65	8.24	0.04	41042.76	4.00	12.59	0.34	-10.67	0.51	20.50	0.30
41364.31	1.37	8.00	0.18	41263.28	1.51	11.65	0.15	-12.94	1.03	27.14	0.57
41603.94	1.96	7.85	0.10	41508.63	0.53	12.06	0.13	-10.40	0.26	16.14	0.29
41828.10	5.72	7.88	0.23	41724.89	3.28	12.13	0.18	—	—	—	—

V Cas (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
42064.01	1.41	7.63	0.08	41962.57	0.09	12.19	0.15	-14.50	0.22	19.75	0.49
42294.08	0.49	7.99	0.08	—	—	—	—	-21.31	0.17	17.22	0.33
42526.85	0.05	6.72	0.10	42406.40	0.21	13.20	0.20	-21.09	0.64	17.05	0.20
42753.17	0.51	7.73	0.06	42641.90	0.77	12.19	0.08	-19.44	0.15	21.17	0.27
42977.88	1.83	7.35	0.17	—	—	—	—	—	—	15.59	0.37
43212.02	1.62	7.49	0.09	43103.27	0.43	11.99	0.06	-11.25	0.63	14.83	0.49
43447.59	0.57	7.79	0.06	43333.70	0.96	12.57	0.15	-20.00	0.18	12.86	0.15
43678.24	1.69	7.83	1.05	43561.03	4.44	12.50	0.18	-15.15	0.50	17.69	0.31
43909.73	1.26	8.13	0.08	43804.98	0.96	13.21	0.11	-13.38	0.09	21.01	0.50
44144.48	0.82	7.62	0.08	44026.91	0.00	12.40	0.15	-18.35	0.42	13.59	0.40
44369.56	0.22	7.42	0.23	44267.72	0.08	12.29	0.08	-22.16	0.73	19.81	1.03
44604.84	0.64	7.58	0.06	44492.58	4.03	12.55	0.19	-11.09	0.19	10.21	0.40
44824.42	0.62	7.55	0.11	44721.07	1.36	12.56	0.21	—	—	19.04	0.25
45064.15	0.00	7.44	0.06	44953.45	2.01	12.81	0.11	-16.44	0.18	19.35	0.26
45301.36	0.60	7.92	0.06	45186.50	0.32	13.10	0.09	-20.49	0.15	15.53	0.10
45529.44	0.50	7.79	0.05	45411.80	1.61	12.97	0.20	-15.29	0.39	14.20	0.18
45757.24	2.98	7.79	0.12	45645.50	0.33	12.55	0.04	-12.85	0.14	15.05	1.29
45976.84	0.69	7.83	0.05	45885.47	0.59	12.73	0.10	-11.23	0.27	24.27	0.08
46204.90	2.18	7.40	0.13	46104.33	0.06	12.26	0.07	-16.22	1.40	15.90	0.16
46442.92	0.87	8.08	0.06	46327.37	0.45	12.10	0.04	-21.60	0.12	17.66	0.17
46671.89	0.27	7.73	0.05	46549.10	0.06	12.98	0.08	-21.34	0.10	16.32	0.06
46894.13	0.75	7.27	0.11	46774.06	1.61	12.14	0.07	-14.76	0.22	17.79	0.13
47126.68	0.83	7.84	0.07	47008.43	1.28	12.68	0.09	-19.95	0.09	17.33	0.05
47352.24	0.63	7.97	0.07	47238.01	1.88	12.51	0.11	-21.50	0.15	16.15	0.08
47572.25	2.01	7.70	0.10	47452.39	1.78	11.73	0.05	-18.90	0.15	14.12	0.16
47797.53	0.47	7.98	0.04	47673.06	0.21	12.60	0.08	-22.07	0.12	15.52	0.06
48016.27	3.46	8.20	0.13	47901.72	0.54	12.26	0.06	-24.38	0.22	21.43	0.29
48233.95	1.13	7.74	0.24	48137.74	1.16	12.43	0.08	-12.73	0.06	19.94	0.17
48462.50	0.87	7.85	0.04	48357.90	0.49	12.05	0.10	—	—	14.27	0.12
48689.15	2.52	7.74	0.13	48581.55	1.29	12.38	0.10	-14.67	0.10	18.33	0.41
48922.61	1.15	7.67	0.07	48806.77	2.18	12.10	0.10	-19.67	0.05	16.91	0.09
49151.40	3.58	8.15	0.11	49044.09	0.67	12.49	0.15	—	—	17.13	0.12
49371.06	0.36	7.60	0.02	49262.58	1.38	11.98	0.06	-12.45	0.12	14.32	0.19
49600.36	0.53	7.62	0.04	—	—	—	—	-13.76	0.09	17.08	0.04
49835.92	0.46	8.01	0.05	49713.44	0.40	12.75	0.06	-22.80	0.11	17.96	0.05
50064.92	0.41	7.86	0.05	49945.83	0.17	13.21	0.05	-22.23	0.08	19.99	0.08
50284.48	0.47	6.91	0.06	50175.63	1.24	12.37	0.11	-14.54	0.08	15.77	0.06
50514.51	0.23	7.82	0.04	50409.77	1.67	12.23	0.07	-15.32	0.09	20.98	0.12
50754.80	0.65	7.49	0.05	50645.09	0.74	13.39	0.11	-14.41	0.02	12.63	0.23

V Cnc

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
24161.38	5.33	8.18	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—
24453.48	0.74	7.73	0.17	—	—	—	—	—	—	17.32	0.94
—	—	—	—	24577.61	8.09	12.83	0.29	—	—	—	—
24983.72	2.07	7.75	0.06	24863.31	0.36	13.55	0.24	-16.09	0.19	—	—
25247.34	6.45	7.67	0.30	—	—	—	—	—	—	19.84	0.14
25529.08	3.19	7.88	0.05	—	—	—	—	—	—	18.49	0.38
—	—	—	—	25666.77	0.96	12.77	0.06	—	—	—	—
26074.43	0.74	7.72	0.09	25944.78	1.43	12.94	0.10	-19.41	0.37	—	—

V Cnc (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
26306.90	0.00	8.17	0.28	—	—	—	—	—	—	—	—
27154.70	0.25	8.03	0.06	27071.89	0.00	12.24	0.32	—	—	—	—
27430.95	1.63	8.19	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
27723.19	5.97	8.38	0.09	—	—	—	—	—	—	18.10	0.37
—	—	—	—	27858.57	0.71	12.68	0.06	—	—	—	—
28259.97	2.98	8.18	0.08	—	—	—	—	-20.48	0.27	—	—
28530.73	0.67	7.69	0.08	—	—	—	—	—	—	23.42	0.45
29032.35	1.27	8.52	0.18	28956.29	1.92	13.36	0.20	-8.13	0.20	—	—
29345.60	1.89	8.32	0.07	29228.74	0.95	13.04	0.14	-11.78	1.39	—	—
29602.42	4.98	7.76	0.32	—	—	—	—	—	—	22.53	0.36
34775.22	1.79	8.53	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
35591.29	11.41	8.31	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—
35860.41	1.90	8.75	0.03	—	—	—	—	—	—	—	—
36679.57	2.63	8.26	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
36947.91	3.46	7.88	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
37762.64	2.49	8.39	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
38050.07	1.33	7.73	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
39140.76	1.28	8.19	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	39561.15	1.16	13.11	0.12	—	—	—	—
39945.63	9.59	7.86	0.25	39825.23	0.81	13.04	0.13	-10.25	0.42	—	—
40229.37	2.20	8.40	0.07	—	—	—	—	—	—	20.55	0.35
40492.56	5.19	8.15	0.09	—	—	—	—	—	—	22.27	0.54
—	—	—	—	40641.43	2.08	12.88	0.18	—	—	—	—
41028.81	0.99	7.93	0.05	40911.67	2.45	12.85	0.15	-14.47	0.22	—	—
41317.26	0.78	8.65	0.05	—	—	—	—	-18.43	0.36	13.19	0.38
41858.21	0.97	7.91	0.12	—	—	—	—	-11.72	0.30	—	—
42124.23	0.87	7.91	0.04	42001.02	3.22	13.16	0.20	-11.32	0.14	—	—
42404.99	3.90	8.33	0.12	—	—	—	—	-13.64	0.56	19.18	0.13
—	—	—	—	42821.34	1.84	13.03	0.15	—	—	—	—
43204.98	2.00	7.71	0.08	43098.60	0.65	13.24	0.12	—	—	—	—
43488.42	3.80	8.09	0.16	—	—	—	—	-18.97	0.48	14.36	0.18
—	—	—	—	43899.56	1.21	12.96	0.12	—	—	—	—
44301.33	2.18	7.97	0.09	—	—	—	—	-17.59	0.46	—	—
44568.05	5.91	7.81	0.25	—	—	—	—	—	—	19.11	0.19
—	—	—	—	44984.01	0.90	13.45	0.09	—	—	—	—
45391.30	3.14	8.10	0.08	45264.40	0.70	13.02	0.12	—	—	—	—
45657.95	1.29	7.70	0.05	—	—	—	—	—	—	20.03	0.10
46199.40	4.19	8.47	0.08	46068.97	2.03	13.77	0.18	-13.36	0.20	—	—
46478.70	3.60	8.52	0.12	—	—	—	—	-19.59	0.17	16.25	0.20
46745.78	1.73	8.22	0.04	—	—	—	—	—	—	15.22	0.25
—	—	—	—	46890.98	15.95	13.60	0.23	—	—	—	—
47272.97	0.04	7.68	0.04	47168.44	0.85	13.28	0.23	-10.39	0.19	—	—
47567.25	1.75	8.21	0.08	—	—	—	—	-16.47	0.33	17.05	0.09
47829.68	6.30	7.98	0.22	—	—	—	—	—	—	20.65	0.19
—	—	—	—	47977.33	0.43	12.99	0.06	—	—	—	—
48380.31	1.86	8.31	0.04	48241.68	1.43	13.48	0.12	-16.23	0.10	—	—
48642.69	1.36	7.84	0.07	—	—	—	—	-12.09	0.21	22.93	0.12
48936.63	2.66	8.35	0.06	—	—	—	—	—	—	20.05	0.27
—	—	—	—	49087.07	0.77	13.46	0.08	—	—	—	—
49489.67	1.18	7.89	0.04	49357.67	0.57	13.18	0.13	-15.02	0.13	—	—
49753.82	1.11	7.72	0.07	49633.70	0.17	13.34	0.23	-20.36	0.49	17.63	0.17
50031.76	1.79	7.96	0.05	—	—	—	—	—	—	20.31	0.11
—	—	—	—	50183.91	0.62	13.08	0.05	—	—	—	—
50583.04	0.80	7.71	0.04	50451.79	0.58	12.68	0.08	-10.75	0.10	—	—
50869.75	0.65	8.13	0.03	50747.06	2.07	13.62	0.32	-11.27	0.52	14.13	0.27

χ Cyg

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
17578.92	0.00	4.01	0.07	—	—	—	—	-30.45	10.77	43.87	10.07
18039.89	3.71	5.24	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—
18450.20	3.07	4.37	0.11	—	—	—	—	—	—	21.87	0.82
18861.56	0.00	5.33	0.08	—	—	—	—	—	—	27.43	0.82
22918.79	0.28	4.89	0.04	—	—	—	—	-5.54	0.14	20.03	0.09
23329.30	0.61	4.69	0.05	—	—	—	—	-16.82	0.09	20.47	0.29
23736.69	1.33	4.87	0.08	—	—	—	—	-15.81	0.72	21.28	0.13
24139.30	0.83	5.99	0.05	23968.74	1.10	13.74	0.10	-2.50	4.96	—	—
24557.24	0.69	4.61	0.03	24366.47	2.44	12.86	0.15	-13.44	0.17	18.67	0.08
24953.59	1.07	5.65	0.36	24768.35	0.79	13.45	0.13	-11.91	1.79	25.79	0.13
25377.82	0.70	4.95	0.07	—	—	—	—	-9.34	0.34	19.73	0.04
25790.00	0.75	4.90	0.07	25606.07	0.62	13.66	0.08	-7.75	0.35	19.55	0.09
26207.95	0.56	6.45	0.04	26031.34	1.95	13.20	0.09	-10.77	0.09	21.25	0.11
26600.83	0.30	4.78	0.04	—	—	—	—	-7.39	0.15	21.06	0.10
27031.17	0.72	5.01	0.06	—	—	—	—	-9.16	0.14	20.40	0.25
27423.96	0.35	5.19	0.06	—	—	—	—	-8.59	0.66	25.80	0.83
27843.11	1.40	4.93	0.08	—	—	—	—	-9.03	0.34	19.97	0.36
28271.01	0.72	5.06	0.04	—	—	—	—	-14.33	1.06	22.20	0.06
28669.72	1.18	6.67	0.11	28499.77	1.15	12.90	0.08	-14.40	0.24	26.05	0.10
29084.20	1.53	5.32	0.08	28891.34	1.63	13.31	0.10	-19.75	0.16	22.19	0.10
29501.10	1.74	5.96	0.10	—	—	—	—	-15.28	0.33	17.23	0.34
29913.67	1.76	5.26	0.09	—	—	—	—	-10.25	0.34	18.40	0.22
30306.98	1.19	5.31	0.06	—	—	—	—	-8.73	0.22	18.43	1.95
30714.01	1.41	5.21	0.08	—	—	—	—	-9.54	0.41	19.59	0.49
31530.46	1.32	5.62	0.13	—	—	—	—	—	—	23.50	72.02
32345.27	2.26	5.87	0.16	—	—	—	—	-11.06	0.81	17.27	0.15
32754.85	0.98	4.70	0.08	—	—	—	—	-10.25	0.48	18.83	0.18
33167.98	0.67	5.57	0.07	—	—	—	—	-8.66	0.19	19.69	0.16
33577.97	1.44	4.74	0.07	—	—	—	—	-14.08	0.14	22.52	0.54
33970.43	0.50	5.04	0.05	—	—	—	—	-8.27	1.40	21.65	0.79
35619.59	2.95	4.90	0.15	—	—	—	—	—	—	20.61	0.42
36025.56	1.28	5.50	0.46	—	—	—	—	—	—	18.53	0.38
36417.26	1.15	5.36	0.08	—	—	—	—	-10.37	0.89	25.24	0.23
36830.84	1.99	5.20	0.09	—	—	—	—	-11.99	0.95	18.62	0.57
37237.12	2.29	5.02	0.11	—	—	—	—	-13.62	0.98	—	—
37637.31	0.81	4.75	0.47	—	—	—	—	—	—	—	—
38046.22	0.68	5.12	0.05	—	—	—	—	-11.74	1.04	17.35	0.27
38450.90	1.91	5.20	0.95	—	—	—	—	-11.54	2.26	18.48	0.78
38841.40	0.87	4.34	0.14	—	—	—	—	-12.23	0.46	20.45	0.32
39249.26	3.79	5.84	0.33	—	—	—	—	—	—	21.64	0.13
39660.01	0.56	5.01	0.17	—	—	—	—	-8.24	0.35	22.31	0.04
40067.06	0.30	4.91	0.04	—	—	—	—	-19.46	0.08	20.89	0.03
40477.27	0.30	4.40	0.03	40292.78	1.90	13.68	0.13	-9.55	0.05	19.89	0.04
40897.13	0.58	5.27	0.03	40703.22	1.91	13.46	0.16	-13.94	0.13	24.40	0.04
41307.29	0.21	4.77	0.04	41128.23	15.58	13.28	0.48	-8.49	0.05	22.31	0.11
41719.93	0.64	4.47	0.18	41540.41	0.53	12.96	0.07	-8.89	0.21	22.54	0.05
42146.24	1.35	5.30	0.12	41957.04	1.88	13.59	0.15	-17.81	0.10	21.46	0.04
42554.93	0.49	4.40	0.03	—	—	—	—	-13.32	0.15	20.33	0.01
42966.43	0.58	5.29	0.07	42789.29	1.14	13.30	0.09	-8.76	0.13	21.30	0.02
43369.89	0.17	4.71	0.03	—	—	—	—	-6.99	0.07	25.25	0.04
43781.06	0.60	4.57	0.03	43619.14	0.73	13.50	0.14	-12.30	0.44	24.84	0.06
44198.82	0.35	5.00	0.03	44016.13	4.35	12.70	0.18	-8.77	0.09	22.67	0.04
44603.37	0.67	4.36	0.04	44434.49	0.59	13.94	0.11	-10.94	0.23	22.80	0.08
45019.43	0.54	5.85	0.07	44857.12	1.00	13.74	0.06	-11.29	0.22	24.91	0.04
45423.87	1.92	5.19	0.14	45253.36	1.05	14.22	0.09	-15.00	0.07	22.59	0.02

χ Cyg (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
45849.20	1.02	4.90	0.26	45664.98	1.68	14.07	0.10	-8.16	0.12	19.95	0.01
46256.60	0.86	5.97	0.08	46063.54	0.00	13.82	0.17	-8.82	0.07	20.16	0.02
46654.41	0.24	4.29	0.03	46465.39	0.47	13.79	0.11	-12.24	0.04	17.53	0.01
47068.00	0.18	5.73	0.02	—	—	—	—	-8.40	0.02	19.40	0.02
47483.55	0.09	4.52	0.02	47286.43	0.35	14.16	0.06	-13.89	0.04	20.49	0.02
47877.60	0.14	5.97	0.02	47705.31	2.71	13.54	0.09	-11.21	0.01	22.30	0.02
48282.67	1.19	5.68	0.05	48097.07	0.30	14.18	0.05	-15.70	0.03	23.71	0.04
48688.40	0.80	5.68	0.05	48516.42	0.56	13.82	0.06	-18.63	0.08	23.38	0.03
49092.58	0.71	4.72	0.05	48909.01	1.57	13.51	0.12	-12.34	0.30	20.44	0.02
49494.41	0.58	5.76	0.04	49317.10	2.88	12.97	0.13	-8.18	0.13	29.71	0.07
49901.98	0.37	5.39	0.03	49710.15	2.46	13.99	0.11	-10.22	0.05	21.95	0.01
50309.57	0.14	5.70	0.01	50127.66	3.61	13.78	0.16	-12.97	0.05	20.66	0.02
50723.22	0.44	5.28	0.02	50518.09	0.40	13.64	0.05	-18.98	0.04	21.36	0.01
51118.05	0.38	5.52	0.03	50934.65	0.70	13.59	0.06	-9.09	0.04	—	—

RT Cyg

RT Cyg (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
39644.30	2.60	8.07	0.06	—	—	—	—	—	—	16.58	0.30
—	—	—	—	39733.80	2.30	11.81	0.13	—	—	—	—
40003.10	2.60	7.66	0.12	39937.60	1.20	11.78	0.17	—	—	17.48	0.31
—	—	—	—	40117.80	0.90	11.69	0.11	—	—	—	—
40403.30	2.50	8.56	0.06	40320.40	3.50	12.28	0.11	—	—	12.17	0.17
—	—	—	—	40489.50	2.40	12.31	0.08	—	—	—	—
40775.90	3.00	8.21	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
41166.70	2.30	8.15	0.04	41078.70	3.70	12.06	0.13	-13.94	0.57	—	—
—	—	—	—	41263.00	3.40	11.67	0.11	—	—	—	—
41541.10	1.50	6.93	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
41912.10	5.70	7.72	0.18	—	—	—	—	—	—	—	—
42304.10	2.60	7.22	0.11	42219.00	1.10	11.28	0.10	—	—	—	—
42684.90	0.80	6.67	0.05	42602.00	2.70	11.68	0.17	-11.84	0.11	15.88	0.15
42870.80	11.30	7.89	0.10	—	—	—	—	—	—	14.17	0.81
43080.90	2.70	7.32	0.09	42978.10	1.80	12.25	0.11	-9.25	0.24	—	—
43261.50	3.20	7.63	0.08	—	—	—	—	—	—	20.54	0.23
43444.00	1.60	7.04	0.05	43367.00	1.50	11.47	0.12	-11.21	0.28	14.53	0.35
43628.70	1.60	6.92	0.17	—	—	—	—	—	—	17.80	0.25
43830.30	1.60	7.09	0.06	43741.00	0.80	11.80	0.14	-15.98	0.33	—	—
44029.00	2.10	7.91	0.04	—	—	—	—	—	—	13.00	0.14
44206.40	0.80	6.93	0.04	44120.00	0.80	11.99	0.07	-12.62	0.11	—	—
44400.50	2.00	7.41	0.08	—	—	—	—	—	—	15.05	0.14
44589.70	2.10	7.44	0.03	44508.90	1.20	11.80	0.08	-9.85	0.35	—	—
44774.20	3.30	6.97	0.07	—	—	—	—	-17.21	1.91	13.06	0.06
44970.50	1.40	8.12	0.06	44883.00	1.20	12.53	0.08	-12.04	0.16	—	—
45147.20	0.90	7.31	0.06	45065.90	1.80	11.70	0.10	-14.50	0.14	9.82	0.24
45347.30	1.30	7.48	0.08	45263.80	1.70	12.18	0.08	-7.97	0.17	—	—
45543.70	0.90	7.08	0.03	45453.50	0.90	12.30	0.09	-10.06	0.14	9.77	0.12
45732.00	1.60	7.18	0.12	45645.30	0.70	12.27	0.07	-8.67	0.25	—	—
45917.80	0.50	6.99	0.04	45829.30	1.30	11.83	0.13	-13.07	0.18	15.26	0.10
46109.90	3.00	7.50	0.10	46019.90	1.60	12.08	0.08	-12.58	0.22	—	—
46309.40	2.00	7.59	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
46498.10	1.50	7.35	0.05	46407.80	1.10	11.82	0.12	—	—	15.20	0.40
46681.40	0.60	6.77	0.03	46591.30	0.60	11.07	0.05	-15.22	0.08	15.16	0.09
46889.80	3.40	8.51	0.06	46788.80	2.40	12.61	0.10	—	—	—	—
47060.70	1.20	7.60	0.04	46972.60	0.70	12.51	0.09	-11.49	0.23	13.83	0.09
47268.30	1.00	7.72	0.05	47168.40	1.80	12.22	0.10	—	—	15.15	0.12
47440.50	0.80	7.29	0.03	47358.90	0.70	11.89	0.04	-11.39	0.08	11.45	0.38
47626.40	2.00	6.83	0.05	47545.50	1.30	11.34	0.08	-12.46	0.35	13.33	0.05
47828.60	0.40	7.91	0.02	47734.30	0.90	12.46	0.05	-14.57	0.03	11.35	0.12
48013.00	0.80	7.20	0.04	—	—	—	—	-9.41	0.13	15.19	0.06
48204.10	0.90	8.02	0.02	48113.40	0.50	12.27	0.05	-9.64	0.13	14.44	0.14
48387.60	1.70	7.16	0.04	48299.00	1.10	11.87	0.15	-12.97	0.26	11.96	0.06
48575.10	0.80	7.80	0.03	48493.50	0.60	12.30	0.04	-12.24	0.05	15.60	0.46
48770.70	0.80	6.97	0.03	—	—	—	—	—	—	15.75	0.04
48954.30	1.80	7.77	0.03	48872.80	0.70	11.49	0.04	-11.86	0.08	17.87	0.14
49145.40	0.60	6.70	0.03	49058.70	1.90	11.52	0.17	-12.60	0.26	16.54	0.05
49336.50	1.20	7.20	0.04	49249.10	0.60	11.44	0.06	-11.56	0.19	—	—
49526.30	0.80	7.48	0.03	49439.60	1.10	12.00	0.13	-13.51	0.18	14.74	0.10
49723.20	1.70	6.96	0.03	49629.00	0.60	11.89	0.06	-10.23	0.08	10.10	0.06
49912.20	0.80	8.15	0.02	49816.00	1.50	12.96	0.12	-13.34	0.06	15.03	0.07
50090.30	0.50	7.33	0.03	50010.30	0.90	12.19	0.06	-10.96	0.08	—	—

W Dra

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
24249.43	0.46	9.25	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—
24805.75	1.77	10.20	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
25061.62	6.13	9.58	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—
25322.79	1.39	10.01	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
25578.91	4.89	9.89	0.38	—	—	—	—	—	—	21.53	0.82
25844.12	1.12	9.04	0.10	25716.38	1.85	14.45	0.21	-8.25	0.83	16.61	0.32
26122.13	1.86	9.84	0.08	26003.45	1.51	14.93	0.32	—	—	26.19	0.58
26372.72	1.58	9.26	0.08	—	—	—	—	-7.85	0.62	23.13	0.60
26637.67	3.04	9.62	0.11	—	—	—	—	-11.65	0.46	18.15	0.44
26891.86	1.17	9.05	0.09	—	—	—	—	-11.46	0.10	17.17	0.33
27142.06	9.81	9.70	0.38	—	—	—	—	-8.97	0.65	21.84	0.29
27425.38	0.77	9.64	0.06	—	—	—	—	-14.66	0.38	25.85	0.36
27679.59	2.14	9.27	0.12	—	—	—	—	-14.42	0.62	27.54	0.48
27936.63	1.19	8.95	0.07	27829.92	0.44	13.59	0.07	-12.55	0.30	24.00	0.34
28219.06	0.67	9.33	0.07	28103.05	0.40	14.65	0.11	-9.44	0.27	10.60	0.75
28470.33	1.46	9.65	0.05	—	—	—	—	—	—	18.95	0.73
28736.23	0.62	9.05	0.05	28615.06	0.62	14.37	0.12	-9.88	0.13	15.47	0.21
28994.73	2.57	8.92	0.12	—	—	—	—	-11.19	0.17	11.70	0.13
29254.74	1.61	10.07	0.51	29134.17	1.21	15.52	0.20	-10.18	0.32	24.35	0.63
29518.58	5.64	9.47	0.21	29407.34	0.35	15.11	0.20	-12.86	0.67	16.67	0.34
30307.29	4.97	10.52	0.26	—	—	—	—	—	—	—	—
30569.67	7.70	9.63	0.43	—	—	—	—	—	—	—	—
31376.51	0.55	9.36	0.32	—	—	—	—	—	—	—	—
32701.65	1.53	9.39	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
36710.48	7.06	8.94	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
37258.60	0.91	10.15	0.27	—	—	—	—	-4.87	0.84	—	—
37522.20	0.09	9.23	0.17	—	—	—	—	—	—	19.84	1.64
37807.26	2.44	8.82	0.17	37698.73	2.49	14.66	0.20	-10.19	0.65	18.23	0.94
38359.02	1.84	9.94	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
38614.26	0.12	9.75	0.26	—	—	—	—	—	—	—	—
38910.97	0.05	9.94	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
39711.44	5.75	9.77	0.20	39585.64	0.97	14.81	0.11	-16.11	1.19	—	—
39967.49	2.66	8.97	0.14	—	—	—	—	-10.25	0.63	17.46	0.53
40257.89	0.99	10.01	0.07	40133.77	2.40	14.47	0.17	-13.23	1.45	21.78	0.48
40489.73	1.17	9.46	0.13	40388.65	0.90	14.50	0.10	-9.67	0.77	27.85	2.23
40803.10	1.88	10.16	0.15	40679.55	0.70	15.36	0.07	-18.26	1.55	21.20	3.80
41078.71	1.06	10.51	0.08	40979.48	0.56	15.39	0.22	-10.62	0.79	—	—
41344.06	1.33	9.62	0.10	41220.52	4.11	14.46	0.17	-13.77	1.31	25.30	0.57
41609.88	0.12	9.18	0.11	41499.10	3.36	14.50	0.18	-13.75	0.61	20.74	0.94
41892.82	8.77	9.68	0.20	41767.74	1.03	14.63	0.06	-16.79	0.68	—	—
42193.47	2.44	10.10	0.15	—	—	—	—	-27.35	1.00	22.33	0.69
42451.36	7.68	9.22	0.17	—	—	—	—	—	—	21.24	0.58
43022.03	13.85	10.58	0.51	—	—	—	—	—	—	23.49	2.44
43292.21	3.98	9.73	0.17	—	—	—	—	-11.82	1.01	19.01	0.77
43579.80	0.00	10.40	0.15	43404.28	0.00	14.04	0.27	—	—	—	—
43847.67	2.59	10.32	0.09	43736.16	3.61	14.46	0.23	-17.93	0.78	30.11	1.51
44135.87	1.08	10.29	0.05	44041.31	0.00	14.14	0.22	-16.63	0.97	20.47	0.76
44410.65	1.02	9.34	0.08	44274.97	1.90	14.44	0.31	—	—	17.70	0.67
44700.88	1.30	10.09	0.65	—	—	—	—	-20.58	2.52	23.81	1.02
44981.99	1.29	9.81	0.08	44864.10	0.53	14.79	0.18	-15.74	0.89	18.58	1.00
45261.84	0.94	9.74	0.07	45142.49	1.87	14.97	0.15	-12.21	0.33	19.32	1.16
45539.46	1.23	9.69	0.06	45422.39	0.73	14.90	0.17	-9.59	0.45	18.71	0.53
45800.08	0.99	9.44	0.40	—	—	—	—	—	—	26.54	0.40
46085.39	2.27	9.81	0.12	45970.30	0.74	14.60	0.09	-15.18	1.24	29.42	0.93
46371.02	2.23	9.73	0.10	46245.95	0.65	14.12	0.05	-16.04	0.21	29.21	1.59

W Dra (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
46650.00	1.29	9.85	0.08	46549.85	1.35	14.94	0.15	-11.73	0.36	27.20	0.54
46935.92	1.07	9.46	0.07	46810.04	0.81	14.51	0.08	-12.14	0.40	18.09	0.69
47214.41	1.74	9.35	0.09	47075.06	1.65	13.94	0.07	—	—	20.26	0.42
47498.65	1.45	9.56	0.39	47387.71	0.30	15.12	0.08	-9.81	0.36	17.72	0.34
47780.32	0.49	10.08	0.04	47673.75	0.77	14.92	0.08	-12.21	0.43	25.93	0.58
48058.06	1.73	9.22	0.10	47951.67	0.28	14.24	0.09	-9.71	0.28	20.01	0.51
48368.31	1.08	9.69	0.12	—	—	—	—	—	—	11.82	0.59
48634.00	3.94	11.08	0.14	48494.43	1.22	14.89	0.15	—	—	23.50	2.63
48903.31	0.53	9.84	0.05	48776.87	0.96	14.67	0.10	-12.36	0.33	22.40	0.44
49177.61	1.52	8.97	0.09	49053.50	0.45	14.81	0.11	-11.25	0.41	19.87	0.17
49467.49	1.58	9.78	0.11	49331.50	6.39	14.33	0.26	-18.52	0.88	19.00	0.55
49729.46	0.74	10.24	0.20	49609.57	0.99	14.73	0.09	-8.40	0.59	23.41	0.92
50000.90	1.01	9.44	0.25	49908.88	0.25	15.50	0.09	-5.82	0.14	20.83	0.30
50294.74	0.69	9.78	0.04	50162.60	0.67	14.93	0.11	-8.56	0.89	19.61	0.22
50578.35	1.70	10.24	0.08	50449.58	2.98	15.02	0.16	-14.77	1.13	23.12	0.37
50849.70	1.13	9.35	0.07	50723.59	2.57	14.63	0.13	-14.34	0.14	24.20	0.19

W Cas

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
24289.80	7.80	8.66	0.06	—	—	—	—	-23.04	0.36	—	—
28797.60	16.40	8.60	0.06	28593.80	3.70	11.64	0.06	-27.94	0.64	—	—
—	—	—	—	28998.30	12.00	11.55	0.22	—	—	—	—
—	—	—	—	38722.90	21.70	12.42	0.25	—	—	—	—
39293.90	18.70	9.18	0.19	39087.20	4.90	12.34	0.12	—	—	—	—
40518.70	18.50	9.55	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
40977.40	5.10	8.81	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
41372.70	9.30	9.10	0.09	41261.40	17.10	9.93	0.11	—	—	—	—
—	—	—	—	41503.40	6.60	11.00	0.43	—	—	—	—
42547.90	12.50	8.94	0.09	42353.30	11.90	11.39	0.13	-32.22	0.74	37.01	0.86
42985.30	22.50	9.13	0.07	—	—	—	—	—	—	41.06	0.70
43416.10	5.90	9.49	0.04	43199.70	5.70	12.59	0.14	-40.71	1.19	35.60	0.72
43817.90	6.60	9.28	0.05	43598.00	4.80	12.35	0.09	-46.61	1.58	42.10	1.22
44209.20	6.40	9.07	0.05	44001.00	5.80	11.59	0.12	-58.47	1.72	46.86	0.78
44604.70	7.40	9.18	0.04	44401.50	4.10	11.64	0.10	-25.54	0.71	55.52	1.21
45027.60	6.80	9.36	0.05	44793.90	7.60	11.53	0.07	-47.53	0.85	55.45	0.61
45441.30	10.30	9.35	0.06	45233.30	5.90	11.89	0.05	-37.04	0.49	50.75	1.05
45813.60	8.70	9.29	0.06	45630.30	2.50	11.83	0.03	-30.23	0.50	51.87	0.46
46246.20	5.50	9.08	0.04	46032.30	5.30	11.66	0.05	-32.10	0.85	38.85	0.20
46662.10	4.30	9.25	0.04	46448.90	3.70	11.84	0.05	-40.46	1.37	36.78	0.25
47049.80	5.60	9.21	0.03	46847.50	5.90	11.63	0.06	—	—	44.75	0.22
47449.80	3.90	9.24	0.02	47248.20	4.10	11.53	0.05	-34.05	0.72	45.51	0.12
47851.90	3.70	9.42	0.02	47643.00	2.80	11.65	0.04	-42.98	0.50	50.26	0.29
48266.00	5.10	9.16	0.03	48045.90	4.00	11.72	0.06	-35.76	0.27	45.01	0.45
48656.00	7.40	9.11	0.04	48442.10	3.70	11.55	0.06	-31.68	0.51	47.25	0.97
49076.20	6.50	9.42	0.04	48850.90	4.80	11.70	0.04	-37.38	0.89	54.05	0.99
49442.30	7.60	9.30	0.04	49254.60	3.30	11.71	0.04	-24.46	0.66	44.57	1.68
49842.30	5.00	9.12	0.03	49661.30	3.30	11.66	0.05	-22.81	0.33	58.30	0.16
50273.90	3.70	9.11	0.02	50091.70	2.70	11.67	0.04	-31.89	0.58	56.73	0.15
50675.30	3.40	9.14	0.02	50488.40	2.80	11.65	0.04	-32.26	0.39	51.11	0.16
—	—	—	—	50895.00	3.90	11.52	0.04	—	—	—	—

T Gem

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23372.90	5.70	8.23	0.09	—	—	—	—	—	—	18.67	0.45
23969.20	5.40	8.67	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
24261.40	4.10	8.95	0.02	24114.20	6.20	13.58	0.22	-15.14	0.14	—	—
24555.60	3.50	8.75	0.04	24400.50	6.70	14.18	0.17	-17.09	0.52	14.43	0.41
24844.10	3.70	8.81	0.04	—	—	—	—	—	—	20.83	0.25
25124.00	60.60	8.64	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
25137.60	39.20	8.64	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
25436.90	13.90	8.79	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—
25736.10	16.30	8.68	0.05	—	—	—	—	-10.95	0.23	—	—
26031.70	3.00	8.66	0.05	25880.70	10.30	14.22	0.13	-19.57	0.56	15.83	0.45
26323.80	7.40	8.92	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
27468.00	5.70	8.40	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
27767.50	2.50	8.79	0.04	—	—	—	—	—	—	17.72	0.09
28059.10	18.50	8.51	0.07	27912.60	4.20	14.47	0.07	—	—	15.28	1.49
—	—	—	—	28192.70	6.20	14.33	0.18	—	—	—	—
28634.10	25.10	8.64	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
28918.00	4.70	8.95	0.04	—	—	—	—	—	—	17.44	0.10
29205.60	11.90	9.06	0.07	—	—	—	—	—	—	18.00	0.19
—	—	—	—	29344.30	3.00	13.84	0.16	—	—	—	—
30038.60	5.30	8.80	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
31167.00	10.20	9.15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
32589.80	10.20	8.70	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
39230.70	0.90	8.39	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—
39510.30	7.70	8.37	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
39818.30	12.10	8.59	0.11	—	—	—	—	—	—	17.47	0.27
40396.90	9.50	8.51	0.23	40254.80	3.10	14.87	0.09	-11.51	0.75	17.07	1.43
40692.60	7.90	8.71	0.05	40544.70	3.60	14.81	0.14	-10.75	0.21	—	—
40980.60	3.20	8.65	0.05	—	—	—	—	-17.01	0.39	20.21	0.26
41251.30	8.20	8.89	0.07	—	—	—	—	—	—	22.19	0.30
41800.60	9.20	8.55	0.15	41690.20	2.30	13.97	0.11	-12.09	0.13	16.37	2.31
42128.80	7.00	8.99	0.06	41975.50	1.70	14.56	0.20	-7.43	0.72	—	—
42419.80	2.90	8.80	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
42689.50	5.80	8.92	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
42953.60	1.30	8.30	0.12	42843.30	7.10	14.17	0.24	—	—	—	—
42961.30	7.10	8.26	0.13	42843.30	7.10	14.17	0.24	—	—	—	—
43259.30	5.00	8.71	0.03	43102.70	5.40	13.59	0.33	-19.51	0.29	—	—
43544.80	5.20	8.82	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
43828.40	5.40	8.51	0.05	—	—	—	—	—	—	17.64	0.14
44145.80	8.30	8.84	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—
44702.70	4.30	8.72	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
44984.10	3.70	8.87	0.04	—	—	—	—	—	—	14.16	0.10
45258.00	6.30	8.65	0.05	—	—	—	—	—	—	19.59	0.10
—	—	—	—	45418.30	4.30	14.41	0.09	—	—	—	—
45837.60	19.70	8.45	0.08	45697.10	2.60	13.66	0.08	-10.56	0.14	—	—
46108.90	4.80	8.56	0.04	—	—	—	—	-13.56	0.27	17.83	0.18
46411.90	2.70	8.54	0.08	—	—	—	—	-26.22	0.46	14.82	0.13
46705.20	5.00	8.87	0.08	46538.40	5.90	14.30	0.13	—	—	17.30	0.13
46972.60	3.00	8.32	0.11	46831.90	3.50	14.44	0.13	-13.25	0.18	—	—
47240.10	3.10	8.75	0.04	47126.70	6.20	13.79	0.24	-8.50	0.40	—	—
47568.10	2.50	8.96	0.03	—	—	—	—	-20.91	0.42	20.08	0.13
47847.70	3.90	8.95	0.04	—	—	—	—	—	—	20.48	0.20
48143.70	8.80	8.75	0.05	48002.00	8.00	14.02	0.14	—	—	15.40	0.24
—	—	—	—	48277.70	3.40	14.51	0.14	—	—	—	—
48699.20	4.80	8.70	0.03	48562.10	3.00	13.62	0.17	-11.73	0.24	—	—
48993.90	3.20	8.71	0.03	—	—	—	—	—	—	15.96	0.09

T Gem (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
49280.80	4.60	8.82	0.05	—	—	—	—	—	—	19.08	0.12
—	—	—	—	49432.10	5.50	14.26	0.15	—	—	—	—
49818.50	3.90	8.72	0.04	49709.40	2.50	13.87	0.11	-9.05	0.14	—	—
50115.80	3.70	8.67	0.03	49993.90	8.10	13.55	0.23	—	—	—	—
50425.60	4.20	8.79	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
50718.30	4.20	8.58	0.05	50551.70	9.60	13.84	0.17	—	—	—	—
—	—	—	—	50847.20	3.10	14.33	0.16	—	—	—	—

W Lyr

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
24248.29	0.27	8.07	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
24425.99	0.66	8.49	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
24615.81	2.55	8.11	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
25398.25	1.18	8.07	0.14	—	—	—	—	—	—	10.57	0.63
25586.84	0.60	8.29	0.03	25472.45	0.04	12.26	0.12	-15.15	6.98	11.28	0.90
25781.23	0.59	8.07	0.03	25683.86	3.26	12.45	0.80	-7.37	0.19	13.55	0.59
25968.49	0.50	7.92	0.03	25882.22	1.52	12.18	0.25	-11.55	2.39	22.95	1.10
26167.10	0.90	7.67	0.10	—	—	—	—	-13.21	0.65	2.04	1.09
26360.16	2.06	7.61	0.25	26261.76	3.39	12.18	0.29	-16.73	1.74	11.53	0.60
26562.31	0.80	8.12	0.27	26463.25	1.40	12.67	0.43	-11.87	0.68	13.88	0.27
26770.67	1.63	8.24	0.06	—	—	—	—	—	—	10.49	1.07
26959.03	0.59	7.91	0.03	26863.62	0.50	13.36	0.23	-7.68	0.94	13.73	0.41
27357.42	0.97	7.95	0.65	27252.89	1.82	12.57	0.36	-9.72	0.44	11.77	1.09
27554.82	0.78	7.91	0.27	—	—	—	—	—	—	10.39	0.60
27747.57	1.30	7.60	0.29	27645.18	1.31	12.54	0.69	-10.08	0.75	—	—
27952.25	1.21	8.09	0.20	—	—	—	—	—	—	14.57	1.61
28142.19	1.12	7.82	0.10	28051.53	0.75	12.65	0.11	-5.01	0.59	—	—
28334.96	1.31	7.88	0.22	28251.63	2.42	12.22	0.19	-10.77	0.66	9.68	1.63
28534.61	0.84	7.67	0.05	28447.98	1.91	12.12	0.31	—	—	11.95	0.35
28733.19	1.41	7.98	0.34	28636.42	1.19	12.37	0.37	-7.81	0.73	11.36	0.80
28939.03	0.64	8.13	0.06	28836.68	1.25	12.53	0.33	-9.85	0.58	9.26	0.83
29140.73	0.84	8.35	0.07	29038.12	0.68	12.70	0.12	-5.43	0.65	6.29	0.48
29521.00	1.98	7.71	0.12	29438.14	1.49	11.84	0.14	—	—	21.97	0.40
29930.11	1.74	8.05	0.55	29830.79	4.57	12.43	0.22	-14.17	0.66	—	—
—	—	—	—	30239.29	1.75	12.88	0.18	—	—	—	—
30530.98	3.31	7.37	0.32	—	—	—	—	—	—	9.76	0.66
30724.42	0.04	7.65	0.13	30631.98	0.68	12.34	0.13	-12.99	0.64	—	—
30932.11	0.98	7.83	0.12	—	—	—	—	—	—	15.35	0.71
—	—	—	—	31025.43	0.51	12.34	0.09	—	—	—	—
31325.89	1.21	8.27	0.07	—	—	—	—	—	—	15.14	1.22
32694.87	1.47	7.75	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
39560.21	2.80	8.54	0.09	—	—	—	—	—	—	22.43	1.28
39746.63	2.79	8.00	0.96	39645.35	0.75	12.44	0.12	—	—	—	—
39943.19	1.58	8.32	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
40140.26	0.92	8.14	0.07	40038.75	0.79	11.69	0.07	-13.28	1.35	13.94	3.31
40341.65	2.27	8.21	0.25	40241.03	2.60	12.10	0.34	-6.55	2.23	11.89	1.76
40532.23	1.40	8.16	0.07	40435.68	2.79	11.81	0.55	—	—	—	—

W Lyr (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
40744.87	0.59	8.12	0.05	40634.70	1.98	12.26	1.48	-7.41	1.66	8.94	0.51
40940.44	1.18	8.59	0.05	40835.88	15.86	12.42	0.23	—	—	—	—
41137.73	1.97	8.38	0.17	41034.46	2.21	12.18	0.32	-9.52	0.91	20.26	0.96
41329.79	2.22	8.28	0.85	41243.55	2.13	11.66	0.38	—	—	—	—
41528.22	4.07	8.11	1.13	41444.92	0.12	12.08	0.17	—	—	—	—
41724.48	1.09	8.33	0.10	41620.57	5.03	11.91	0.47	—	—	—	—
41920.63	1.29	8.57	0.09	41809.62	0.45	12.56	0.17	—	—	—	—
42118.32	2.73	7.84	0.13	—	—	—	—	—	—	15.41	0.73
42314.48	1.82	8.31	0.06	42221.04	2.00	12.37	0.34	-7.10	0.83	—	—
42511.41	1.68	8.00	0.06	—	—	—	—	—	—	11.50	0.55
42716.08	2.46	8.49	0.29	42612.85	4.14	12.40	0.19	-12.78	1.43	—	—
42909.38	0.68	8.14	0.05	42802.67	1.00	12.27	0.13	-10.47	1.22	14.76	0.43
43095.70	10.77	8.36	0.14	43014.68	1.39	12.52	0.30	-9.31	0.38	10.35	7.10
43296.87	1.70	7.85	0.21	43205.07	0.06	11.17	0.13	-15.59	1.22	18.63	0.88
43483.90	3.08	8.15	0.20	43406.99	1.46	11.61	0.19	-10.86	0.96	—	—
43698.09	1.22	7.99	0.34	43593.52	0.03	11.40	0.11	—	—	11.77	0.34
43888.26	1.17	8.19	0.13	43787.89	1.30	12.28	0.63	—	—	15.88	1.06
44097.78	0.97	8.21	0.23	43994.93	0.09	12.49	0.15	-12.43	1.45	10.30	0.25
44291.82	3.84	8.21	0.60	44192.71	0.77	13.12	0.13	—	—	13.19	2.09
44487.05	0.51	7.64	0.03	44390.42	1.87	12.21	0.19	-5.65	0.63	7.78	2.04
44691.47	2.08	8.09	0.16	44584.91	0.49	12.77	0.30	—	—	15.79	0.45
44888.30	0.91	7.46	0.09	44792.03	0.12	13.31	0.12	-7.85	1.14	—	—
45087.23	0.98	7.40	0.12	—	—	—	—	—	—	12.37	0.30
45289.18	0.93	7.87	0.20	45190.55	0.65	12.16	0.40	-12.41	0.13	14.54	0.72
45493.86	1.00	8.12	0.08	45384.16	2.55	12.54	0.22	-14.34	1.30	11.70	0.26
45693.19	1.11	8.06	0.47	45591.58	0.78	12.81	0.11	-12.75	0.13	—	—
45885.14	0.39	7.54	0.03	45795.79	0.32	12.99	0.18	-5.62	0.26	11.61	0.46
46084.46	1.03	7.43	0.19	45987.15	1.02	12.36	0.11	-11.50	0.57	—	—
46285.97	0.66	7.51	0.09	46182.94	2.18	12.55	0.14	-12.44	0.49	12.89	0.10
—	—	—	—	46381.83	2.83	12.43	0.36	—	—	—	—
46685.11	0.37	7.67	0.03	46578.64	2.20	12.54	0.17	-6.49	0.13	9.86	0.56
46878.22	0.80	8.14	0.06	46786.29	0.21	12.62	0.14	—	—	10.22	1.06
47077.14	0.63	7.51	0.08	46971.71	1.54	12.25	0.12	-13.14	0.48	13.80	0.36
47270.98	0.72	8.15	0.04	—	—	—	—	-13.90	2.88	14.80	0.16
47472.26	0.85	7.89	0.10	47372.97	0.83	12.24	0.09	-10.76	0.20	17.96	0.67
47670.88	0.96	7.91	0.05	47579.41	1.93	11.86	0.43	-9.93	2.27	—	—
47864.62	0.43	7.71	0.03	47777.00	0.65	11.63	0.09	-7.28	0.41	—	—
48065.72	0.61	7.90	0.17	47967.57	2.52	11.89	0.13	-11.11	1.21	13.19	0.32
48259.66	3.12	8.14	0.34	48171.29	0.77	12.07	0.17	-8.37	0.64	16.54	0.97
48460.80	0.49	7.62	0.05	48367.22	2.72	12.48	0.32	-7.40	0.27	13.30	0.07
48648.11	0.50	8.12	0.05	48554.51	0.69	12.41	0.24	-8.04	0.35	13.72	0.72
48851.58	0.35	7.88	0.02	48751.30	1.22	12.44	0.19	-6.45	0.56	14.56	0.58
49046.52	0.83	8.22	0.06	48956.23	2.19	12.05	0.38	—	—	14.08	0.47
49234.62	0.46	7.85	0.10	49143.50	0.72	12.01	0.10	-12.85	0.20	13.80	0.21
49428.62	1.08	7.78	0.27	49330.83	1.64	11.75	0.34	-14.27	2.60	10.40	0.20
49633.81	0.57	8.27	0.08	49529.39	1.00	12.48	0.11	-12.66	0.39	12.76	0.87
49830.48	0.68	7.98	0.10	—	—	—	—	—	—	13.46	0.06
50027.56	0.65	8.12	0.14	49927.82	0.18	12.84	0.04	-6.41	0.10	14.57	0.64
50213.91	0.87	7.51	0.16	50108.10	2.87	11.89	0.23	—	—	—	—

R Hya

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23452.88	2.31	4.38	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
23868.22	0.30	3.80	0.06	—	—	—	—	-11.78	2.46	25.25	0.50
24290.24	0.90	4.47	0.06	—	—	—	—	-13.79	0.50	19.34	1.20
24704.55	0.74	4.61	0.06	24488.81	0.53	10.05	0.13	-14.90	0.67	—	—
25117.82	3.78	4.53	0.21	24928.64	2.35	9.07	0.05	-24.29	0.33	33.49	1.33
—	—	—	—	25328.57	0.80	9.45	0.05	—	—	—	—
—	—	—	—	25746.58	4.69	9.52	0.06	—	—	—	—
26365.80	1.99	4.05	0.10	26163.35	1.20	9.78	0.08	-15.00	4.72	25.35	0.68
26778.77	2.16	5.41	0.58	26581.40	0.00	9.86	1.18	-13.46	3.26	23.93	3.37
27188.88	0.56	4.11	0.05	—	—	—	—	-18.36	1.25	30.29	5.16
27597.46	0.97	4.79	0.06	—	—	—	—	-16.69	0.48	—	—
28009.63	1.37	4.61	0.11	27803.34	1.19	9.91	0.13	-12.78	0.67	—	—
—	—	—	—	28208.67	5.00	9.17	0.11	—	—	—	—
—	—	—	—	28618.24	2.99	9.47	0.10	—	—	—	—
—	—	—	—	29018.66	0.00	10.18	0.06	—	—	—	—
29613.02	11.05	5.13	0.17	29387.64	6.43	9.48	0.09	—	—	23.63	1.18
30004.26	1.85	5.37	0.11	29792.79	5.13	9.51	0.12	—	—	17.25	1.44
—	—	—	—	30149.54	1.46	9.35	0.22	—	—	—	—
32302.00	4.38	5.22	0.11	—	—	—	—	-11.79	11.64	23.64	1.26
32684.33	3.54	5.43	0.09	—	—	—	—	-36.99	3.93	—	—
33074.70	7.30	5.73	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	35207.59	1.60	9.67	0.20	—	—	—	—
—	—	—	—	35572.33	7.17	9.17	0.13	—	—	—	—
37369.58	2.89	5.13	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
37740.23	8.00	5.34	0.07	—	—	—	—	—	—	20.06	7.42
38136.20	2.02	5.14	0.05	—	—	—	—	-38.77	7.55	—	—
38550.20	0.45	4.88	0.10	—	—	—	—	-28.58	14.11	—	—
—	—	—	—	39528.43	6.45	9.18	0.16	—	—	—	—
—	—	—	—	39924.26	2.11	9.20	0.30	—	—	—	—
—	—	—	—	41080.37	2.68	9.04	0.16	—	—	—	—
41685.87	1.11	5.20	0.15	41471.07	13.36	8.86	0.38	—	—	31.02	2.15
42440.98	2.43	5.15	0.12	—	—	—	—	—	—	32.16	2.35
42826.89	2.37	5.40	0.04	—	—	—	—	—	—	33.42	2.53
43212.64	2.56	5.46	0.06	—	—	—	—	—	—	37.65	2.68
43598.12	3.04	5.46	0.10	—	—	—	—	—	—	34.12	3.19
43975.26	1.64	5.48	0.03	—	—	—	—	—	—	32.99	2.94
44354.64	2.64	5.31	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—
44792.53	3.09	5.12	0.07	—	—	—	—	-22.11	6.11	—	—
45063.77	0.12	6.79	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
45515.01	5.81	5.61	0.11	45341.79	20.25	8.59	0.12	—	—	—	—
45919.30	0.09	5.02	0.08	45730.08	3.76	8.21	0.15	-39.85	3.82	—	—
—	—	—	—	46113.75	7.29	8.87	0.15	—	—	—	—
—	—	—	—	46518.53	0.00	9.12	0.12	—	—	—	—
—	—	—	—	46898.19	1.60	8.47	0.09	—	—	—	—
—	—	—	—	47302.46	0.44	8.88	0.05	—	—	—	—
—	—	—	—	47660.11	3.47	9.05	0.08	—	—	—	—
—	—	—	—	48051.20	5.10	8.88	0.05	—	—	—	—
48637.82	3.08	5.11	0.09	48427.10	1.37	8.61	0.10	-18.27	43.47	30.36	0.68
49011.25	3.48	5.10	0.16	—	—	—	—	-11.28	12.27	35.70	0.54
49405.68	0.32	4.98	0.08	—	—	—	—	-28.46	10.98	36.54	0.69
49786.09	4.64	5.49	0.08	—	—	—	—	-52.14	12.18	34.67	1.22
50168.40	3.29	5.86	0.08	—	—	—	—	-56.06	30.96	35.93	4.41
50563.54	0.00	5.03	0.04	—	—	—	—	-32.07	10.15	25.63	3.60
50949.58	0.00	5.07	0.05	—	—	—	—	-33.75	7.42	—	—

R Leo

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
23020.71	1.31	5.71	0.12	—	—	—	—	—	—	26.60	0.43
—	—	—	—	23185.24	12.54	10.16	0.29	—	—	—	—
—	—	—	—	23500.74	0.51	10.20	0.08	—	—	—	—
23948.26	0.60	6.11	0.10	23825.27	1.75	10.32	0.07	-10.60	0.83	—	—
24257.66	0.55	6.07	0.05	24152.61	1.47	10.11	0.05	-8.18	0.36	—	—
24570.15	0.72	5.74	0.04	—	—	—	—	-12.12	0.92	34.48	0.53
24886.22	2.64	5.97	0.08	—	—	—	—	—	—	32.68	0.20
25194.60	1.44	5.74	0.07	—	—	—	—	-19.07	3.25	27.33	0.25
—	—	—	—	25368.92	1.85	10.29	0.04	—	—	—	—
—	—	—	—	25684.55	2.14	9.93	0.07	—	—	—	—
26146.89	1.11	5.66	0.08	26002.08	1.26	9.45	0.05	-9.25	1.42	—	—
26448.84	0.13	5.51	0.03	26321.48	4.84	9.61	0.08	-10.96	0.28	26.88	2.45
26775.43	0.59	6.02	0.04	—	—	—	—	-13.22	0.30	25.05	0.57
27082.50	1.16	5.97	0.31	—	—	—	—	—	—	15.54	1.23
—	—	—	—	27536.67	0.17	9.81	0.06	—	—	—	—
—	—	—	—	27855.19	0.91	9.77	0.07	—	—	—	—
28312.25	0.52	5.83	0.03	28164.51	3.51	10.04	0.17	-8.83	0.61	—	—
28617.01	0.47	5.65	0.04	28477.51	2.61	9.95	0.10	-10.62	0.35	25.07	0.69
28915.54	1.45	5.65	0.08	28786.20	0.70	9.69	0.10	-15.08	1.75	38.64	0.31
29234.30	0.65	5.74	0.05	—	—	—	—	-16.45	1.66	23.28	0.59
29531.10	0.98	5.93	0.06	29395.82	3.18	9.58	0.04	—	—	27.83	0.48
—	—	—	—	29711.82	1.61	10.05	0.05	—	—	—	—
—	—	—	—	30024.21	7.64	10.15	0.25	—	—	—	—
32341.60	4.92	5.65	0.13	—	—	—	—	-12.60	0.28	—	—
32653.47	1.10	5.70	0.06	—	—	—	—	-14.27	1.06	—	—
32975.67	0.64	6.23	0.05	—	—	—	—	-10.42	1.32	17.72	1.14
33280.35	2.26	5.54	0.11	—	—	—	—	—	—	23.77	0.87
33582.50	0.02	5.77	0.09	—	—	—	—	—	—	34.08	0.50
—	—	—	—	33761.79	2.52	10.26	0.06	—	—	—	—
—	—	—	—	34086.05	3.10	10.26	0.11	—	—	—	—
34844.89	0.79	6.34	0.06	—	—	—	—	-12.50	0.29	—	—
35156.66	2.93	5.81	0.91	—	—	—	—	—	—	30.88	1.12
—	—	—	—	36274.39	2.24	10.27	0.10	—	—	—	—
36718.45	3.69	5.31	0.16	—	—	—	—	-12.21	1.02	—	—
37025.91	0.71	5.40	0.10	—	—	—	—	-10.55	0.78	19.12	3.13
37344.30	2.11	5.61	0.13	—	—	—	—	—	—	23.89	1.48
37667.99	0.00	5.62	1.05	—	—	—	—	—	—	27.29	0.48
—	—	—	—	38456.85	1.34	9.78	0.07	—	—	—	—
38890.22	2.74	5.32	0.13	38743.84	5.30	9.66	0.08	-13.88	1.66	—	—
39199.54	0.73	6.07	0.06	—	—	—	—	-11.12	0.91	21.77	0.53
39506.00	1.18	5.51	0.08	—	—	—	—	-19.23	1.27	30.74	0.25
39822.72	1.15	5.86	0.04	—	—	—	—	—	—	35.98	0.19
40162.76	0.43	6.19	0.37	39991.53	7.96	9.62	0.10	—	—	31.84	0.33
—	—	—	—	40307.39	0.94	9.65	0.05	—	—	—	—
40739.18	0.43	5.31	0.03	40597.33	1.34	9.47	0.08	-30.11	0.22	—	—
41058.50	0.48	6.23	0.04	40931.33	4.28	10.02	0.13	-11.90	0.26	16.59	1.81
41376.59	0.73	5.97	0.03	—	—	—	—	-17.68	0.34	27.24	0.13
41689.04	1.25	6.44	0.06	—	—	—	—	-13.19	1.37	26.15	0.21
41998.45	1.07	5.67	0.04	—	—	—	—	—	—	28.06	0.17
—	—	—	—	42162.61	1.09	9.63	0.02	—	—	—	—
—	—	—	—	42471.31	1.20	10.08	0.05	—	—	—	—
42906.51	0.32	6.05	0.04	42773.57	1.50	9.73	0.07	-13.35	0.33	—	—
43229.82	0.31	5.35	0.03	—	—	—	—	-11.33	0.11	31.03	0.63
43546.86	1.18	6.26	0.05	—	—	—	—	-11.92	0.24	28.92	0.25
43847.19	1.09	5.35	0.07	—	—	—	—	-18.69	1.39	30.38	0.12

R Leo (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
44168.82	0.61	5.68	0.05	—	—	—	—	—	—	33.07	0.13
—	—	—	—	44340.33	1.65	10.02	0.05	—	—	—	—
—	—	—	—	44659.78	0.64	10.02	0.04	—	—	—	—
45107.03	0.22	5.27	0.03	44977.39	2.75	9.59	0.10	-21.78	0.08	—	—
45434.78	0.39	5.75	0.02	45305.47	0.55	10.16	0.07	-23.36	0.13	26.47	1.08
45743.64	0.30	6.02	0.03	—	—	—	—	-8.06	0.13	29.47	0.09
46067.90	0.29	5.82	0.04	—	—	—	—	—	—	32.95	0.14
46382.12	1.57	5.44	0.06	—	—	—	—	—	—	26.56	0.06
—	—	—	—	46546.54	1.06	10.15	0.04	—	—	—	—
—	—	—	—	46861.51	0.47	10.21	0.03	—	—	—	—
47309.90	0.57	5.86	0.03	47182.49	1.48	9.78	0.06	-23.86	0.08	—	—
47628.90	0.50	5.52	0.02	47491.39	2.20	10.02	0.10	-26.67	0.10	24.48	0.31
47949.36	0.16	6.08	0.01	—	—	—	—	-12.28	0.09	27.94	0.06
48250.35	0.44	5.89	0.03	—	—	—	—	-13.92	0.16	36.21	0.06
48557.84	0.89	5.19	0.21	—	—	—	—	—	—	28.56	0.10
—	—	—	—	48723.51	1.11	9.35	0.02	—	—	—	—
49494.47	0.81	5.26	0.03	—	—	—	—	-15.08	0.07	—	—
49806.64	0.27	6.42	0.03	49683.64	4.19	10.43	0.10	-18.31	0.08	15.50	0.49
50129.39	0.41	5.68	0.02	—	—	—	—	-23.21	0.09	27.04	0.07
50442.88	0.86	6.24	0.05	—	—	—	—	-19.08	0.31	29.16	0.09
50744.95	0.00	5.95	0.03	—	—	—	—	—	—	36.06	1.22

S UMi

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
22617.19	1.16	8.44	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
22925.16	1.27	8.25	0.07	—	—	—	—	-28.42	8.84	40.30	1.15
23246.75	8.27	8.38	0.16	—	—	—	—	-26.97	1.51	20.21	1.12
23565.31	1.70	8.51	0.06	23426.74	0.89	11.82	0.10	-22.51	0.88	30.63	0.62
23896.61	0.94	8.53	0.03	23738.69	3.09	12.07	0.16	-15.74	0.75	27.26	0.30
24244.53	5.42	8.68	0.18	24060.62	0.95	12.09	0.05	-18.24	3.12	29.97	0.28
24589.30	2.62	8.41	0.09	24396.54	0.91	12.28	0.06	-16.61	0.55	25.08	0.53
24892.65	3.24	8.53	0.08	24732.65	8.07	12.13	0.32	-26.22	0.63	38.41	0.57
25222.69	1.24	8.45	0.03	—	—	—	—	-24.14	1.00	31.35	0.33
25549.67	0.76	8.56	0.02	25387.80	1.21	11.50	0.08	-35.99	0.36	52.05	0.68
25877.49	1.75	8.49	0.02	25723.95	0.91	11.01	0.08	—	—	34.14	0.82
26218.37	1.61	8.57	0.03	26062.78	1.46	11.55	0.13	-23.82	1.26	30.07	0.75
26544.18	1.13	8.55	0.04	26387.79	4.42	11.78	0.15	-20.91	0.98	29.72	0.25
26886.97	1.26	8.66	0.06	—	—	—	—	-52.25	2.49	29.09	0.50
27213.37	3.06	8.56	0.11	27037.02	16.31	12.29	0.30	-20.43	2.33	23.30	0.74
27555.42	4.71	8.99	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
27886.63	3.76	8.72	0.14	27712.41	1.72	12.71	0.06	—	—	23.86	1.03
28232.53	4.60	8.51	0.13	28050.72	2.86	12.60	0.08	-32.06	0.61	24.49	0.36
28560.41	5.50	8.41	0.10	28388.86	0.34	12.86	0.13	-27.67	4.83	33.43	0.69
28894.50	3.22	8.48	0.10	28721.01	6.91	11.80	0.17	-33.04	0.64	32.88	0.26
29226.34	1.80	8.44	0.03	29061.50	3.82	12.23	0.15	-25.35	0.46	27.86	0.50
29558.10	4.32	8.48	0.15	29397.01	0.12	12.37	0.12	-21.39	1.82	39.38	0.61
29892.69	0.68	8.10	0.04	—	—	—	—	-24.79	1.62	19.68	1.29
30232.65	4.02	8.11	0.11	—	—	—	—	-25.48	2.62	24.12	0.38
30563.17	0.83	8.41	0.08	—	—	—	—	-25.97	1.36	33.56	0.72
30888.81	2.85	8.23	0.10	—	—	—	—	-31.68	0.84	23.76	1.58

S UMi (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
31217.58	1.39	8.49	0.05	31050.32	1.66	12.12	0.09	-30.50	1.85	37.03	0.51
—	—	—	—	31381.60	0.99	11.80	0.07	—	—	—	—
32524.79	1.25	7.87	0.08	—	—	—	—	-26.59	2.04	26.83	0.34
32863.25	1.60	8.37	0.10	32684.31	1.36	12.18	0.08	-31.87	1.46	21.33	0.59
33175.50	0.00	8.27	0.52	32994.66	5.60	12.13	0.14	-38.17	1.48	—	—
33531.47	5.46	8.55	0.17	33344.21	10.76	12.16	0.29	—	—	—	—
34788.04	1.14	8.31	0.04	—	—	—	—	—	—	28.09	1.04
35121.84	0.79	8.05	0.06	34980.96	1.29	12.40	0.21	-36.42	0.40	—	—
35437.80	9.25	8.16	0.18	35274.17	1.50	12.22	0.18	—	—	—	—
35761.09	1.06	8.60	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
36071.94	9.95	8.22	0.42	—	—	—	—	—	—	—	—
36391.46	2.62	8.43	0.75	36224.67	0.71	12.57	0.21	—	—	—	—
37062.63	3.47	8.23	0.12	—	—	—	—	—	—	20.68	0.63
37383.71	1.53	8.44	0.10	37215.70	0.36	12.45	0.06	-27.51	1.40	30.59	0.31
37713.05	2.81	8.08	0.15	37540.17	1.24	12.05	0.06	-31.56	1.80	22.68	0.34
38039.59	1.99	8.15	0.14	37876.02	2.33	12.03	0.08	-15.32	1.37	26.82	0.37
38366.41	2.11	8.49	0.12	38192.49	1.23	12.25	0.09	-28.30	0.57	34.30	0.69
38683.71	4.25	8.49	0.13	38525.33	0.52	12.57	0.14	-25.06	0.59	44.65	0.72
39019.52	1.65	8.26	0.09	38860.19	1.25	11.57	0.10	-39.94	0.45	36.59	0.72
39331.94	6.76	8.31	0.13	39172.76	12.48	11.47	0.25	-20.26	0.57	31.93	0.56
39661.20	6.54	8.52	0.13	39509.71	2.58	12.03	0.18	-21.29	0.44	31.43	0.35
40002.91	0.73	8.45	0.09	39838.12	2.71	12.43	0.15	-23.56	0.50	19.87	0.48
40326.53	2.51	8.27	0.11	40157.99	1.37	12.29	0.11	-28.26	1.82	34.76	0.47
40661.07	0.74	8.20	0.05	40487.53	1.56	12.02	0.12	-18.53	1.40	24.90	0.27
40986.37	1.87	7.89	0.07	40814.47	1.34	12.13	0.10	-12.17	0.59	24.67	0.11
41309.65	0.62	8.08	0.04	41138.17	1.61	12.08	0.07	-17.66	0.27	26.39	0.33
41626.21	4.15	7.90	0.08	41474.37	1.01	12.19	0.10	-11.25	0.51	24.49	0.30
41956.85	10.08	8.45	0.23	41805.09	6.34	12.56	0.34	—	—	—	—
42303.59	1.08	8.21	0.04	—	—	—	—	-10.87	1.08	11.45	0.24
42619.13	1.21	8.19	0.04	42460.06	1.01	12.66	0.08	-12.32	0.31	24.80	0.35
42957.71	2.18	8.31	0.09	42786.06	1.59	12.54	0.10	-18.71	1.21	29.06	0.22
43279.30	5.34	7.98	0.11	43114.60	6.25	12.25	0.21	-20.43	0.37	24.71	0.39
43619.21	2.77	8.00	0.09	43452.15	2.06	12.19	0.15	-22.22	1.99	26.22	0.20
43954.73	1.28	8.16	0.07	43779.17	2.83	12.23	0.10	-35.18	0.29	26.46	0.09
44290.95	3.86	8.12	0.10	44112.93	2.73	12.63	0.10	-28.24	0.21	26.52	0.14
44617.01	1.92	8.16	0.07	44448.99	1.11	12.58	0.16	-24.24	0.51	28.07	0.15
44936.68	2.42	8.14	0.09	44764.22	1.59	12.11	0.10	-33.53	0.31	27.95	0.22
45271.81	1.74	8.37	0.08	45102.40	1.74	12.55	0.10	-30.70	0.20	26.94	0.19
45599.86	2.00	8.44	0.07	45439.75	3.74	12.83	0.16	-12.86	0.67	27.71	0.18
45939.49	2.52	8.70	0.08	45762.23	1.41	12.95	0.07	-21.52	0.43	19.16	0.31
46251.13	0.84	8.48	0.04	46086.44	0.81	13.04	0.08	-15.12	0.25	25.65	0.16
46603.41	1.25	8.28	0.06	46425.00	5.38	12.90	0.19	-31.38	0.46	21.25	0.24
46928.80	1.42	8.67	0.04	46759.50	0.88	12.96	0.07	-17.15	0.50	23.56	0.17
47250.51	0.91	8.22	0.03	47074.80	6.37	12.75	0.18	-5.05	1.34	27.56	0.05
47569.13	1.57	8.17	0.06	47415.37	3.14	12.50	0.10	-22.88	0.20	33.46	0.07
47898.56	1.88	8.17	0.07	47741.12	1.16	12.43	0.08	-14.61	0.29	30.00	0.08
48228.68	1.95	8.22	0.06	48057.63	0.72	12.35	0.08	-20.11	0.10	21.63	0.06
48553.77	0.92	8.80	0.04	48395.48	3.24	12.55	0.09	-19.93	0.15	19.42	0.40
48883.94	1.30	8.40	0.05	48707.10	3.92	12.54	0.17	-19.27	0.20	24.77	0.17
49191.71	1.15	8.23	0.05	49027.79	1.14	12.33	0.08	-30.08	0.16	31.16	0.13
49509.79	2.29	8.36	0.08	49355.48	1.36	12.25	0.11	-25.41	0.14	32.16	0.11
49844.97	5.93	8.19	0.10	49670.26	1.84	12.07	0.10	-19.76	0.17	25.04	0.05
50166.02	2.47	8.36	0.07	49996.58	3.83	12.22	0.09	-40.87	1.13	31.10	0.08
50484.74	2.60	8.07	0.07	50320.11	2.08	12.22	0.08	-31.43	0.75	24.78	0.08
50804.24	2.46	8.13	0.08	50637.23	2.39	11.95	0.05	-24.76	0.24	23.21	0.12

R LMi

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
23119.05	0.80	7.26	0.10	—	—	—	—	-11.50	0.40	24.78	0.98
23484.97	1.45	6.77	0.11	—	—	—	—	-12.12	1.13	22.54	7.27
23875.57	1.14	6.88	0.10	—	—	—	—	-15.12	1.35	15.95	1.25
24247.05	1.05	7.12	0.07	24094.65	1.45	12.71	0.15	-6.30	0.20	17.95	1.22
24612.19	0.32	6.41	0.05	—	—	—	—	-10.02	0.37	36.67	5.21
25000.49	0.71	7.02	0.05	—	—	—	—	-10.86	0.30	23.30	1.40
25373.84	0.31	7.03	0.03	—	—	—	—	-11.41	0.42	34.80	0.87
25753.17	0.19	6.45	0.05	25588.20	0.74	12.04	0.06	-20.98	0.43	34.83	0.32
26141.09	0.74	7.35	0.09	26007.45	0.97	12.31	0.09	-14.71	0.20	—	—
26529.71	1.80	7.13	0.10	—	—	—	—	-14.34	0.51	—	—
26874.78	3.14	6.43	0.18	—	—	—	—	-15.24	0.57	—	—
27247.95	0.00	7.42	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	27479.53	2.59	12.92	0.25	—	—	—	—
—	—	—	—	27831.20	4.15	12.49	0.23	—	—	—	—
—	—	—	—	28564.87	0.76	13.24	0.09	—	—	—	—
29078.57	0.28	7.34	0.09	28953.26	0.00	12.60	0.12	-6.41	0.20	—	—
29459.95	0.13	6.82	0.09	29301.48	2.09	12.16	0.11	—	—	—	—
38020.56	2.55	6.96	0.11	—	—	—	—	-13.79	1.94	15.77	2.33
38397.82	8.12	7.47	0.22	—	—	—	—	—	—	28.17	0.87
39503.33	2.12	7.34	0.20	—	—	—	—	-32.21	1.41	29.14	0.21
39859.44	0.28	7.36	0.06	—	—	—	—	-11.37	0.25	29.50	0.15
40230.87	1.09	7.28	0.08	—	—	—	—	-13.37	0.16	36.46	0.40
40613.27	1.46	7.08	0.10	—	—	—	—	-10.04	0.53	28.53	0.40
40977.86	1.60	6.73	0.09	—	—	—	—	-12.68	0.45	25.09	0.45
41347.29	0.89	7.13	0.08	—	—	—	—	-8.87	0.37	27.89	0.27
41735.33	1.20	7.45	0.06	—	—	—	—	-9.20	0.62	26.21	0.34
42097.32	0.64	7.18	0.06	41940.68	1.39	12.34	0.10	-12.86	0.18	28.70	0.34
42469.20	0.54	6.68	0.04	—	—	—	—	-20.84	0.11	19.53	0.23
42842.62	0.32	6.86	0.03	—	—	—	—	-22.08	0.08	24.96	0.22
43216.70	0.51	7.67	0.04	—	—	—	—	-10.16	0.11	23.75	0.32
43585.25	0.33	7.16	0.03	—	—	—	—	-8.76	0.34	40.79	0.80
43967.06	0.46	7.43	0.05	—	—	—	—	-12.87	0.15	25.41	0.80
44339.44	0.62	6.51	0.04	—	—	—	—	-10.80	0.18	—	—
44731.24	2.70	8.16	0.07	44583.21	1.31	12.84	0.10	-10.52	0.12	—	—
45088.71	0.20	8.33	0.04	44962.84	1.61	13.29	0.11	-8.27	0.21	43.71	1.05
45474.88	0.69	7.99	0.04	45324.42	1.14	13.09	0.08	-19.48	0.06	37.33	0.39
45841.56	0.80	8.25	0.06	45699.34	1.82	13.08	0.07	-9.16	0.11	39.58	0.31
46228.94	1.01	7.99	0.08	46058.39	3.38	13.19	0.11	-12.15	0.15	31.57	1.48
46598.20	1.13	7.96	0.09	46436.33	1.88	13.25	0.10	-11.89	0.10	—	—
46966.62	0.82	8.72	0.10	46811.38	5.85	13.58	0.17	-11.99	0.11	—	—
47326.99	0.28	7.52	0.09	47182.13	2.41	13.48	0.14	-9.15	0.09	—	—
47697.25	0.35	8.47	0.17	47557.39	6.48	13.49	0.11	-11.08	0.15	—	—
48069.85	0.49	8.47	0.13	47933.69	1.13	13.58	0.06	-12.07	0.23	40.04	1.72
—	—	—	—	48310.23	2.91	13.44	0.09	—	—	—	—
—	—	—	—	48663.01	2.33	13.02	0.10	—	—	—	—
—	—	—	—	49041.43	4.04	13.39	0.12	—	—	—	—
49604.45	2.06	9.26	0.23	49419.73	3.88	13.56	0.09	-19.89	1.79	37.37	1.59
—	—	—	—	49794.04	3.06	13.44	0.10	—	—	—	—
50344.89	1.59	8.53	0.18	50175.69	1.51	13.20	0.07	—	—	37.51	0.15
50712.07	0.87	8.11	0.14	50546.01	2.12	13.18	0.08	-27.01	0.36	34.77	0.06
51086.40	0.44	8.31	0.08	50915.82	1.19	13.13	0.07	—	—	29.09	0.85

S UMa

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
19109.10	2.00	7.49	0.07	—	—	—	—	—	—	16.10	0.69
23131.60	6.90	7.74	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
23368.80	3.20	7.88	0.06	23243.60	4.00	11.94	0.13	-11.38	0.23	15.74	0.23
23580.80	4.90	8.04	0.04	23462.50	2.60	11.53	0.06	-13.99	0.29	14.70	0.12
23817.30	2.60	7.97	0.04	23703.70	2.10	12.31	0.07	—	—	25.03	0.32
24023.70	4.20	8.02	0.02	23934.10	1.30	11.52	0.06	-10.71	0.30	27.94	0.20
24242.40	3.40	7.96	0.05	24162.50	3.40	11.47	0.07	-10.06	0.21	19.74	0.29
24495.00	21.60	8.07	0.07	24379.60	2.50	11.36	0.07	-9.07	0.19	25.16	0.14
24721.30	6.10	8.13	0.04	24613.90	3.50	11.63	0.13	-19.03	0.61	22.63	0.24
24941.80	5.60	8.12	0.04	24835.00	7.30	11.43	0.15	-20.12	1.03	24.27	0.16
25180.30	5.40	7.97	0.05	25067.30	4.80	11.98	0.16	-13.82	0.24	23.40	0.47
25408.80	6.70	8.10	0.03	25292.10	3.10	11.87	0.11	-14.72	0.31	22.69	0.21
25617.20	5.60	8.00	0.04	25525.00	4.10	11.54	0.13	-12.43	0.59	21.45	0.35
25849.60	2.10	7.84	0.03	25747.00	2.00	11.40	0.08	-17.33	0.29	28.85	0.26
26090.20	3.00	7.95	0.05	25975.40	4.90	11.37	0.22	-14.53	1.28	21.72	0.99
26318.80	7.30	7.96	0.09	26204.60	5.50	11.78	0.11	—	—	—	—
26559.70	6.50	8.25	0.09	26443.00	8.20	12.62	0.38	—	—	—	—
26779.10	3.90	7.97	0.05	—	—	—	—	—	—	26.14	0.45
27010.00	18.00	8.05	0.06	26899.50	4.30	11.26	0.07	-17.47	0.52	—	—
27238.80	3.50	7.81	0.06	27129.60	1.60	11.41	0.08	-11.64	0.31	23.13	0.31
27470.10	5.30	8.03	0.05	27356.10	6.90	11.28	0.11	—	—	—	—
27692.00	2.40	7.86	0.03	27584.90	2.60	11.72	0.12	-14.50	0.48	26.60	0.50
27921.90	5.10	7.92	0.04	27807.30	4.60	10.91	0.18	-8.86	1.18	18.74	0.29
28148.70	2.80	7.91	0.09	28030.20	3.50	11.27	0.06	—	—	24.84	0.45
28377.80	3.80	7.86	0.05	28260.50	3.00	11.37	0.06	-18.60	0.41	21.20	0.28
28600.00	7.30	8.10	0.05	28490.50	4.40	11.38	0.19	-8.69	2.76	18.17	0.20
28833.70	6.20	7.95	0.05	28725.40	3.20	11.52	0.13	-8.44	0.31	20.28	0.26
29061.80	2.70	7.74	0.04	28948.80	1.70	11.68	0.06	-9.85	0.23	21.91	0.09
29276.30	6.70	8.18	0.05	29178.90	2.20	11.70	0.06	-11.77	0.36	21.25	0.14
29523.90	2.80	8.02	0.04	29407.80	1.90	12.04	0.07	-9.78	0.20	16.50	0.81
29751.50	5.90	8.07	0.05	29624.50	2.70	11.83	0.12	—	—	14.99	0.46
29978.10	3.20	7.76	0.08	29855.80	1.90	11.69	0.05	-13.47	0.12	—	—
30187.80	6.50	7.95	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
30637.30	5.40	7.87	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
30880.50	4.80	8.06	0.06	—	—	—	—	—	—	21.05	0.30
—	—	—	—	30997.80	8.10	12.16	0.14	—	—	—	—
31330.50	3.50	7.67	0.06	31210.90	2.20	11.28	0.06	—	—	—	—
—	—	—	—	32339.10	8.00	11.41	0.13	—	—	—	—
32683.80	5.10	7.90	0.08	—	—	—	—	-15.56	0.42	—	—
32880.50	25.80	8.34	0.15	32807.60	1.80	11.52	0.20	-8.93	0.62	17.46	2.05
33119.00	3.00	7.94	0.05	33027.00	3.90	11.18	0.14	-13.40	1.04	—	—
33359.20	12.30	8.11	0.07	—	—	—	—	—	—	16.10	0.33
34260.80	20.70	7.78	0.14	34152.70	4.20	11.54	0.13	—	—	—	—
34732.70	8.80	8.33	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
34943.80	10.30	8.01	0.18	34834.40	5.00	11.06	0.11	—	—	—	—
35180.80	9.30	8.07	0.13	35050.70	2.30	11.26	0.05	-23.18	0.86	16.27	1.05
35390.80	3.00	7.96	0.03	35272.00	13.70	11.01	0.24	—	—	—	—
35597.90	11.60	8.50	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
36042.50	9.30	8.25	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
36291.80	7.10	8.55	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—
36762.90	6.10	8.45	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
36978.60	3.70	8.07	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
37202.30	4.90	7.93	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
37406.50	4.60	7.95	0.05	37275.00	15.30	11.26	0.16	—	—	19.58	0.32
37628.70	13.70	8.12	0.14	37513.50	6.30	11.34	0.12	-18.04	0.90	15.97	0.55

S UMa (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
37858.00	5.50	8.00	0.06	37745.70	3.90	11.56	0.09	-21.01	0.89	19.17	0.97
38081.30	12.40	7.97	0.07	37971.90	4.10	11.68	0.15	-11.48	0.64	17.10	0.70
38307.40	6.30	8.02	0.08	38193.70	14.70	11.37	0.35	—	—	—	—
38548.90	4.90	7.99	0.06	38431.00	5.70	11.95	0.22	-6.67	0.28	21.15	0.74
38788.30	16.70	8.51	0.20	—	—	—	—	—	—	—	—
38991.20	21.40	7.98	0.10	38880.50	4.60	11.33	0.14	-17.11	0.81	16.62	1.24
39217.90	5.40	8.12	0.05	—	—	—	—	-17.77	2.58	15.89	0.36
39440.00	45.30	7.87	0.12	39320.60	5.20	11.33	0.29	-17.14	3.48	15.06	0.30
39670.50	4.20	7.94	0.07	39550.90	1.90	11.79	0.09	-9.37	0.33	18.25	0.83
39894.60	3.50	7.68	0.06	39781.20	3.10	11.61	0.09	-9.69	0.27	18.10	0.12
40109.70	9.10	7.96	0.08	40003.50	3.70	11.61	0.08	-15.10	0.73	17.89	0.39
40355.80	2.80	7.97	0.03	40232.30	3.50	11.70	0.10	-19.81	0.31	19.62	0.19
40576.20	5.50	8.03	0.05	40465.90	4.50	11.59	0.22	-11.34	0.97	20.48	0.24
40801.00	7.10	7.94	0.04	40688.10	4.60	11.63	0.14	-13.20	0.16	20.76	0.24
41031.90	2.60	7.94	0.03	40916.90	2.10	11.52	0.05	-16.45	0.15	17.92	0.10
41261.30	5.60	8.07	0.06	41145.80	1.90	11.77	0.07	-9.61	0.11	22.68	0.28
41499.50	2.60	7.92	0.04	41372.20	6.70	11.42	0.14	-19.41	0.20	21.73	0.45
41703.60	6.20	7.95	0.06	41603.80	1.90	11.91	0.12	-14.12	0.82	22.01	0.10
41930.70	9.10	7.99	0.06	41838.80	1.70	11.64	0.07	-10.48	0.16	20.11	0.32
42171.60	3.50	7.84	0.04	42046.50	3.30	11.26	0.12	-12.37	0.82	14.84	0.24
42395.00	8.50	8.06	0.08	42274.90	12.40	11.63	0.20	—	—	17.42	0.16
42621.80	3.30	8.14	0.03	42505.70	2.60	11.84	0.06	-17.25	0.13	26.41	0.25
42836.60	5.20	7.92	0.03	42734.80	3.60	11.44	0.11	-9.83	0.21	20.57	0.14
43062.80	13.10	7.99	0.03	42964.60	2.70	11.54	0.07	-10.81	0.12	17.33	0.25
43303.50	2.80	7.78	0.03	43186.40	1.80	11.72	0.07	-10.29	0.25	19.53	0.15
43522.00	4.00	7.88	0.04	43410.70	2.20	11.44	0.08	-10.87	0.51	18.71	0.12
43751.20	6.60	7.99	0.04	43641.60	2.20	11.83	0.06	-11.92	0.12	12.63	0.45
43981.10	2.70	7.90	0.04	43861.90	1.80	11.82	0.06	-10.10	0.19	18.41	0.10
44206.20	6.50	7.87	0.09	44090.70	2.10	11.73	0.08	-8.95	0.24	19.71	0.23
44426.20	3.70	7.80	0.04	44314.30	1.70	11.37	0.04	-12.73	0.13	15.24	0.28
44653.60	3.70	8.11	0.03	44541.60	2.90	11.73	0.08	-16.73	0.27	24.56	0.10
44873.70	3.90	8.14	0.04	44768.30	3.00	11.08	0.05	-11.90	0.23	24.53	0.29
45100.20	4.90	7.97	0.02	44982.50	1.60	11.27	0.06	-14.38	0.50	16.99	0.12
45329.40	3.50	7.88	0.05	45213.30	3.60	11.71	0.09	-11.62	0.63	19.41	0.05
45553.40	4.60	8.09	0.03	45442.50	1.40	11.95	0.05	-12.27	0.06	18.07	0.14
45779.90	3.50	7.98	0.02	45664.30	1.80	11.81	0.07	-12.14	0.17	19.05	0.07
46006.50	2.70	7.84	0.04	45888.30	1.60	11.42	0.04	-13.73	0.13	20.07	0.14
46234.30	2.20	7.98	0.03	46111.90	1.60	11.65	0.06	-14.49	0.10	19.52	0.07
46442.40	4.00	7.99	0.03	46334.40	2.50	11.44	0.07	-14.19	0.33	22.20	0.09
46672.60	5.10	8.07	0.02	46572.50	1.50	11.96	0.05	-14.33	0.21	23.81	0.20
46900.90	3.00	8.04	0.02	46793.60	2.40	11.62	0.07	-13.70	0.14	19.82	0.07
47127.30	7.80	8.20	0.04	47019.30	1.80	11.79	0.06	-15.44	0.13	22.73	0.08
47357.10	2.20	7.93	0.02	47246.10	1.00	11.37	0.04	-12.67	0.04	21.50	0.08
47583.10	2.00	7.91	0.02	47471.80	2.20	11.56	0.07	-17.51	0.33	21.82	0.06
47817.40	4.80	8.00	0.02	47708.20	1.30	11.85	0.05	-12.25	0.10	19.39	0.22
48047.40	2.30	8.02	0.03	47931.60	1.30	11.70	0.05	-10.54	0.05	16.84	0.07
48253.30	4.00	8.12	0.03	48158.40	0.80	11.67	0.05	-14.17	0.19	27.39	0.08
48494.90	5.60	8.22	0.02	48373.90	1.40	10.85	0.04	-12.86	0.07	18.13	0.12
48717.50	1.80	8.15	0.02	48593.10	2.40	11.48	0.12	-9.96	0.57	20.56	0.05
48938.90	3.90	8.11	0.04	48817.20	1.20	11.45	0.04	-11.04	0.07	19.17	0.11
49169.10	1.80	8.00	0.02	49042.00	1.40	11.54	0.04	-13.63	0.06	18.48	0.06
49389.10	2.20	7.96	0.02	49272.90	2.10	11.49	0.06	-18.25	0.42	21.81	0.06
49605.30	4.00	8.12	0.02	49505.00	2.40	11.60	0.04	-10.53	0.08	18.04	0.24
49831.70	4.80	8.22	0.02	49717.60	1.40	11.45	0.06	-13.57	0.10	20.11	0.04
50055.60	3.20	8.03	0.03	49939.30	1.50	11.24	0.04	-17.47	0.28	19.56	0.07
50278.50	2.30	8.04	0.02	50164.30	1.50	11.68	0.05	-13.72	0.07	19.44	0.06

S UMa (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
50500.30	5.60	8.09	0.02	50393.20	1.30	11.55	0.05	-14.91	0.20	17.95	0.06
50730.50	2.40	8.14	0.01	50607.50	1.00	11.49	0.05	-14.66	0.09	25.15	0.20
—	—	—	—	50835.20	1.50	10.94	0.10	—	—	—	—

R Lep

R Lyn

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
23225.86	3.19	7.37	0.23	—	—	—	—	-11.24	1.20	25.05	0.48
23597.95	0.67	7.79	0.15	—	—	—	—	—	—	27.66	0.82
23956.79	2.06	7.45	0.08	—	—	—	—	-12.49	0.21	31.08	0.21
24364.06	0.21	7.41	0.10	24196.07	0.89	13.95	0.09	-14.84	0.33	23.64	0.14
24727.33	0.00	7.46	0.08	24548.82	3.06	13.77	0.14	-15.41	1.64	27.94	0.13
25106.72	4.94	8.41	0.10	24933.60	0.98	14.12	0.09	-18.55	0.25	21.84	0.34
25492.32	1.69	8.30	0.06	25313.62	2.38	13.57	0.13	-25.04	0.28	29.41	0.17
25860.73	0.70	8.05	0.07	25691.13	1.98	13.70	0.13	-17.33	0.49	36.58	0.20
26245.75	0.54	8.17	0.05	26081.21	1.32	13.66	0.13	-33.24	0.41	29.29	0.31
26616.61	0.63	7.75	0.07	—	—	—	—	—	—	27.30	0.22
27007.81	1.30	8.29	0.08	—	—	—	—	—	—	28.59	0.17
27380.86	1.91	8.04	0.09	—	—	—	—	—	—	34.34	0.32
27761.40	0.83	7.60	0.07	—	—	—	—	—	—	27.77	0.18
28140.41	1.08	8.17	0.08	—	—	—	—	-23.83	0.68	30.75	0.30
28518.20	1.62	7.94	0.07	—	—	—	—	-16.18	0.48	27.46	0.15
28899.92	4.19	7.69	0.12	—	—	—	—	-10.81	0.35	24.70	0.13
29281.59	0.98	8.10	0.06	—	—	—	—	-17.76	1.83	29.80	0.22
29640.07	3.34	7.63	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
30399.63	10.50	8.28	0.39	—	—	—	—	—	—	—	—
32664.83	1.90	7.58	0.13	—	—	—	—	—	—	22.26	1.38
33033.16	0.14	7.64	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
37984.24	3.22	7.51	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
38366.77	5.72	8.43	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
39490.21	0.88	8.17	0.11	—	—	—	—	-25.38	1.62	31.98	0.47
39852.48	0.00	7.66	0.08	—	—	—	—	-13.03	0.31	33.63	0.39
40233.26	14.51	8.17	0.31	—	—	—	—	-15.26	0.91	—	—
40621.07	2.22	8.51	0.14	40451.73	1.79	13.76	0.16	-18.93	0.95	—	—
40975.01	2.18	8.19	0.09	—	—	—	—	-18.59	1.30	—	—
41370.16	8.28	8.89	0.20	—	—	—	—	-13.82	1.34	29.76	0.46
41754.81	2.19	8.75	0.07	41575.48	5.87	14.57	0.37	-10.71	1.63	23.07	0.26
42136.59	3.99	8.57	0.10	—	—	—	—	-13.67	2.03	—	—
42516.88	0.64	8.43	0.04	42359.50	0.90	13.88	0.17	-13.10	1.08	—	—
42895.27	1.09	7.93	0.08	—	—	—	—	-12.47	1.27	—	—
43273.80	0.62	8.83	0.07	—	—	—	—	-16.41	0.93	37.41	1.36
43634.51	1.48	7.68	0.10	—	—	—	—	—	—	28.69	0.70
44039.09	2.12	9.04	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
44411.94	2.16	8.50	0.16	—	—	—	—	-18.40	0.35	—	—
—	—	—	—	44620.68	1.17	13.57	0.12	—	—	—	—
45178.25	1.56	8.83	0.10	45010.91	0.50	14.19	0.10	-25.91	0.40	32.54	0.41
—	—	—	—	45390.22	0.31	14.16	0.06	—	—	—	—
—	—	—	—	45758.08	1.87	13.83	0.11	—	—	—	—
46303.54	1.86	8.10	0.13	46124.35	2.82	13.77	0.13	-22.95	0.68	28.21	0.12
46689.91	0.64	7.62	0.14	46515.51	1.74	14.12	0.11	-20.92	0.39	30.14	0.10
47067.77	1.71	8.41	0.07	46902.30	0.87	14.00	0.10	-21.78	0.85	36.26	0.31
47437.63	1.13	8.04	0.05	—	—	—	—	—	—	29.39	0.12
47845.40	1.95	8.45	0.10	—	—	—	—	—	—	28.95	0.10
48207.73	1.59	7.45	0.11	—	—	—	—	—	—	26.26	0.11
48584.54	0.99	7.69	0.11	—	—	—	—	-21.98	0.52	31.96	0.45
48969.20	0.77	7.65	0.08	—	—	—	—	-22.18	0.47	26.72	0.28
49346.33	0.02	7.26	0.08	—	—	—	—	-16.08	1.01	24.95	0.15
49726.88	1.26	8.33	0.06	—	—	—	—	—	—	31.54	0.17
50094.93	1.43	7.63	0.08	49942.74	0.19	13.43	0.13	-13.93	0.44	24.95	0.10
50488.99	1.88	9.03	0.11	—	—	—	—	-24.38	3.83	34.79	0.41
50854.29	1.08	8.51	0.04	50694.43	1.07	14.30	0.13	-16.58	0.45	31.92	0.23

X Oph

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
—	—	—	—	23660.01	3.11	8.96	0.31	—	—	—	—
—	—	—	—	23998.17	1.53	8.78	0.03	—	—	—	—
24488.94	1.73	6.68	0.05	24299.61	6.61	8.68	0.09	-29.49	0.48	26.38	19.15
24825.46	1.55	6.74	0.06	24658.42	1.75	8.53	0.03	-28.39	0.76	56.12	0.74
25161.18	1.69	6.80	0.06	24997.64	5.22	8.75	0.07	-20.59	0.33	43.59	0.64
25502.07	1.45	6.79	0.04	25288.62	6.97	8.79	0.04	-22.74	0.28	44.40	0.46
25844.27	0.82	6.63	0.02	25672.53	1.16	8.51	0.03	-106.49	8.75	39.67	0.47
26171.58	1.66	7.09	0.08	26000.26	3.43	8.72	0.09	-38.11	1.49	29.42	0.55
26491.89	2.83	6.93	0.14	26322.34	2.03	8.64	0.05	-50.81	1.17	31.89	0.54
26824.05	6.71	7.01	0.07	26645.07	2.32	8.45	0.03	-102.55	2.80	50.42	2.29
—	—	—	—	26988.75	6.00	8.69	0.34	—	—	—	—
27493.80	4.53	7.19	0.08	27319.86	3.14	8.57	0.16	-115.72	5.40	91.38	3.80
27841.36	6.61	7.17	0.12	27658.53	4.90	8.69	0.06	-84.48	4.26	47.02	17.21
28173.37	1.00	7.22	0.06	27979.16	3.51	8.63	0.19	-61.39	1.64	109.92	8.02
28500.70	4.28	7.00	0.12	28329.56	5.55	8.49	0.06	-85.29	2.13	68.37	6.25
28810.36	1.63	6.77	0.21	28642.13	3.23	8.43	0.04	-11.96	3.48	34.56	1.75
29138.42	2.05	7.31	0.06	28976.28	7.70	8.52	0.12	-63.50	1.63	72.64	1.44
29464.72	2.80	7.15	0.06	29289.29	1.49	8.58	0.05	-60.29	4.93	64.39	0.70
29793.40	6.53	6.89	0.14	29625.87	5.36	8.64	0.26	-53.28	5.10	55.99	1.56
32787.80	2.76	6.90	0.30	—	—	—	—	-41.84	1.36	50.68	1.74
33128.36	4.29	6.87	0.17	—	—	—	—	-18.55	5.19	32.37	0.80
33457.74	3.40	7.09	0.12	—	—	—	—	-39.65	1.65	36.57	0.75
33788.16	7.75	6.84	0.15	—	—	—	—	—	—	40.26	3.17
36136.96	0.89	7.15	0.03	—	—	—	—	-54.30	1.09	32.96	0.89
36464.38	3.29	7.21	0.20	—	—	—	—	-35.49	1.08	40.80	6.69
36790.32	5.26	7.20	0.14	—	—	—	—	-32.30	1.87	63.33	1.94
37150.45	2.45	7.06	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—
37498.47	6.55	6.85	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
38173.55	10.26	7.11	0.16	37977.74	15.35	8.98	0.33	-97.57	6.68	46.35	2.87
—	—	—	—	38304.55	3.39	8.90	0.06	—	—	—	—
39475.60	2.28	7.41	0.07	39325.04	22.80	8.76	0.10	-60.13	2.37	40.39	3.75
39809.87	7.38	7.23	0.14	39622.62	12.06	8.89	0.12	-69.70	2.87	59.04	2.38
40128.99	3.64	7.18	0.08	39953.87	3.06	8.68	0.05	-54.86	2.04	27.41	2.95
40463.00	3.23	7.10	0.08	—	—	—	—	-53.20	1.74	167.07	11.40
40795.39	2.62	7.04	0.08	—	—	—	—	-49.98	1.07	43.67	0.57
41141.14	4.45	7.23	0.14	—	—	—	—	-57.19	1.98	53.41	0.85
41463.45	3.15	7.02	0.04	—	—	—	—	-49.80	1.68	76.89	1.04
—	—	—	—	42270.29	2.70	8.74	0.03	—	—	—	—
42763.98	10.93	7.34	0.19	42610.54	5.48	8.76	0.09	-78.58	1.03	107.02	6.58
43095.47	3.83	7.12	0.13	42934.53	5.50	8.67	0.06	-70.48	0.95	—	—
43417.07	3.10	7.04	0.04	43241.64	1.65	8.45	0.05	-79.36	0.84	80.34	1.18
43761.58	2.77	7.27	0.03	43582.52	6.12	8.57	0.29	-67.62	1.93	68.46	0.58
44066.80	4.94	7.38	0.19	—	—	—	—	-89.86	9.42	55.89	1.31
44400.89	4.08	7.24	0.05	44206.09	11.48	8.53	0.13	-101.59	5.23	36.21	5.78
44735.42	2.36	7.43	0.04	44551.37	4.42	8.57	0.06	-136.04	3.25	60.97	0.71
45068.66	4.90	7.13	0.07	—	—	—	—	-88.02	2.48	18.08	3.93
45399.29	6.38	7.17	0.06	45229.67	5.77	8.63	0.16	-96.13	2.67	76.54	1.04
45715.12	8.33	7.21	0.13	45577.18	3.99	9.10	0.07	-54.57	2.72	86.06	2.78
46048.99	8.80	6.97	0.12	45904.87	3.46	8.68	0.20	-45.47	0.86	79.50	3.43
46391.23	4.20	7.10	0.08	46222.67	3.25	8.54	0.04	-55.54	0.60	83.61	2.58
46723.48	2.12	7.03	0.06	46564.20	2.29	8.54	0.03	-7.34	3.14	65.98	0.76
47059.77	1.19	6.81	0.11	46878.35	1.07	8.58	0.03	-15.90	1.88	39.65	0.29
47396.71	0.00	7.19	0.02	47222.06	0.74	8.83	0.04	-76.39	0.66	66.96	0.54
47727.44	1.45	7.13	0.03	47552.62	1.20	8.55	0.03	-47.46	0.65	37.02	0.93
48059.07	1.89	6.90	0.04	47879.06	0.99	8.67	0.03	-55.70	1.04	35.04	0.23

X Oph (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
48387.09	1.93	6.91	0.04	48226.52	1.48	8.71	0.04	-30.48	0.68	37.09	2.42
48728.64	0.70	6.87	0.04	48540.03	1.12	8.71	0.02	-45.95	1.31	60.92	2.62
49071.94	3.45	7.05	0.08	48902.90	1.60	8.82	0.02	-66.84	1.48	56.85	7.21
49416.61	2.89	7.15	0.07	49233.95	1.39	8.96	0.02	-96.00	17.04	56.98	1.02
49749.44	2.98	6.97	0.05	49561.78	1.38	8.73	0.02	-110.75	4.36	41.31	13.26
50086.92	1.91	6.89	0.18	49914.31	0.84	8.67	0.01	-45.16	0.56	41.47	0.68
50413.57	3.04	6.76	0.08	50241.64	1.11	8.80	0.02	-57.33	0.22	57.56	0.92
—	—	—	—	50586.08	1.36	8.64	0.02	—	—	—	—

R UMa

R UMa (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
37165.85	1.30	7.21	0.36	—	—	—	—	-7.30	0.83	22.96	0.33
37453.99	0.31	6.94	0.07	37333.23	0.55	12.54	0.06	-14.22	0.09	29.73	0.63
37777.18	0.77	7.78	0.07	37681.18	0.65	13.02	0.10	-8.47	0.12	21.86	0.23
38085.96	1.96	7.69	0.12	37963.21	0.85	13.97	0.29	-8.31	0.21	24.74	0.64
38385.64	10.17	7.24	0.37	—	—	—	—	—	—	20.55	0.19
—	—	—	—	38548.60	1.81	12.98	0.13	—	—	—	—
38985.31	3.93	7.79	0.20	38876.05	7.92	13.18	0.50	—	—	24.53	1.14
39288.73	1.72	7.02	0.09	39181.42	0.49	12.89	0.13	-8.96	0.12	20.83	0.20
39585.44	1.31	7.39	0.10	39482.66	0.42	13.10	0.10	-6.33	0.14	16.33	0.11
39886.45	0.99	6.90	0.08	39740.14	0.95	13.11	0.12	-6.77	0.12	20.61	0.05
40184.98	0.92	8.10	0.45	40063.00	0.60	13.45	0.12	—	—	21.76	0.08
40491.23	1.54	8.10	0.57	—	—	—	—	-8.60	0.19	17.63	0.28
40787.84	0.63	6.91	0.07	40663.86	0.62	13.68	0.10	-6.90	0.10	20.13	0.14
41103.31	1.51	8.05	0.09	40992.24	0.38	14.12	0.12	-7.25	0.09	18.14	0.08
41399.40	0.80	7.58	0.05	41268.64	0.36	14.37	0.09	-9.59	0.04	22.40	0.08
41699.62	1.03	7.31	0.26	41572.47	0.28	13.25	0.08	-9.76	0.07	22.11	0.03
41994.26	1.03	7.65	0.09	41874.81	0.50	13.26	0.05	-8.93	0.24	28.13	0.09
42297.86	1.46	7.31	0.08	42170.62	0.36	12.95	0.06	-11.92	0.11	23.71	0.13
42585.88	0.44	7.12	0.05	42476.93	0.59	12.91	0.09	-6.71	0.06	26.78	0.11
42902.79	0.38	7.48	0.04	42784.21	0.60	13.09	0.09	-7.46	0.08	18.77	0.10
43202.44	0.65	7.53	0.05	43078.57	0.57	13.14	0.10	-9.06	0.12	21.42	0.07
43496.80	0.72	6.75	0.25	43366.81	0.37	12.90	0.08	-9.27	0.17	22.44	0.03
43800.04	1.37	7.77	0.10	43680.72	0.47	13.38	0.06	-7.33	0.15	19.78	0.12
44100.10	1.13	7.72	0.08	43979.19	0.51	13.84	0.08	-9.86	0.11	27.58	0.31
44399.41	0.57	7.33	0.04	44296.82	0.30	13.04	0.07	-8.80	0.03	24.19	0.07
44695.83	0.51	6.84	0.04	44584.98	0.15	13.28	0.07	-8.61	0.03	20.33	0.06
45001.35	0.85	7.63	0.07	44880.79	0.35	13.11	0.08	-10.97	0.08	19.50	0.05
45293.69	0.61	7.57	0.16	45173.06	1.77	13.00	0.04	-9.65	0.33	30.73	0.07
45593.60	0.64	6.82	0.04	45468.81	0.22	12.58	0.04	-12.27	0.07	24.26	0.07
45899.07	0.28	7.71	0.02	45780.53	0.25	12.83	0.03	-12.50	0.05	22.69	0.12
46193.12	0.68	7.70	0.04	46065.73	0.39	13.12	0.07	-11.91	0.06	24.38	0.03
46494.73	0.46	7.18	0.04	46382.13	0.21	13.85	0.08	-7.36	0.03	22.05	0.04
46799.10	0.47	7.28	0.04	46679.88	0.36	13.44	0.06	-6.58	0.05	26.31	0.02
47088.84	0.44	7.07	0.09	46978.27	0.25	12.94	0.04	-9.26	0.03	31.00	0.03
47394.25	0.36	7.13	0.03	47281.27	0.19	12.38	0.02	-8.98	0.10	29.68	0.03
47699.65	0.51	7.00	0.03	47582.48	1.49	12.63	0.09	-9.37	0.08	23.55	0.05
47999.71	0.32	7.43	0.03	47880.18	0.35	13.06	0.05	-8.30	0.02	23.11	0.05
48296.61	0.28	7.32	0.03	48181.89	0.25	13.21	0.07	-10.34	0.04	26.98	0.03
48610.36	0.98	7.04	0.05	48472.42	1.22	12.41	0.07	-16.13	0.06	19.59	0.04
48913.41	0.76	7.68	0.21	48790.21	0.72	13.02	0.03	-8.44	0.05	20.75	0.08
49198.32	0.41	7.47	0.04	49079.54	0.50	13.08	0.03	-7.52	0.06	25.20	0.13
49492.03	0.29	6.50	0.03	49371.17	0.26	12.63	0.04	-9.95	0.03	21.87	0.03
49791.09	0.29	7.11	0.07	49688.31	0.17	13.44	0.06	-7.70	0.03	22.71	0.02
50105.89	0.89	7.85	0.05	49986.01	0.35	13.74	0.06	-7.71	0.12	24.76	0.03
50385.74	0.30	7.00	0.04	50273.76	0.37	13.07	0.04	-6.69	0.06	21.73	0.06
50691.03	0.34	6.99	0.03	50580.74	0.18	13.11	0.04	-7.62	0.03	24.05	0.08

W Peg

Y Per (interval of the Mira-type variability)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
23470.75	6.03	8.63	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
23746.29	3.10	8.54	0.07	—	—	—	—	-39.21	5.27	23.28	0.65
24036.90	0.39	8.29	0.08	—	—	—	—	-45.18	4.25	36.64	0.41
24278.27	5.45	8.84	0.15	24130.30	1.05	10.43	0.06	-62.26	6.19	—	—
24493.50	0.00	8.73	0.08	24389.11	2.22	10.53	0.09	-39.16	1.50	50.84	3.09
24767.13	0.36	8.59	0.07	—	—	—	—	—	—	61.25	3.95
24987.11	0.04	8.73	0.08	24935.99	0.92	9.98	0.09	-22.50	2.78	—	—
25267.82	11.02	8.70	0.15	25176.67	1.47	10.20	0.07	-40.32	3.87	17.44	3.46
25512.50	3.76	8.90	0.07	—	—	—	—	—	—	37.59	1.10
25773.56	11.60	8.89	0.19	25653.35	1.98	10.88	0.14	-19.86	2.35	52.25	15.47
26038.88	12.10	8.60	0.11	25928.71	0.36	9.90	0.07	-41.03	4.65	—	—
26305.62	2.10	8.90	0.09	26149.74	6.66	10.41	0.48	—	—	—	—
—	—	—	—	26682.43	0.00	10.82	0.16	—	—	—	—
27070.00	0.00	8.59	0.08	—	—	—	—	-69.27	1.30	33.39	1.54
27351.22	1.49	9.15	0.05	—	—	—	—	—	—	20.63	2.46
27519.90	0.00	9.01	0.12	27440.77	0.12	11.38	0.13	-29.36	1.39	—	—
27820.43	2.38	8.80	0.06	—	—	—	—	-48.68	1.62	37.87	4.67
28117.78	0.23	8.02	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—
28330.57	2.18	9.19	0.09	28189.56	5.49	10.36	0.12	—	—	—	—
28581.63	1.25	8.61	0.13	28455.05	1.57	10.21	0.04	—	—	—	—
28856.88	3.24	9.05	0.05	—	—	—	—	—	—	36.38	1.25
29112.00	0.99	8.83	0.03	28963.32	0.00	10.74	0.06	—	—	34.78	0.58
29359.19	2.02	9.03	0.04	29224.20	1.51	10.65	0.05	-51.65	2.22	—	—
29613.31	8.30	9.06	0.07	29486.22	2.89	10.41	0.05	—	—	63.51	2.50
29869.10	1.92	8.83	0.05	29729.30	0.00	10.19	0.07	—	—	—	—
—	—	—	—	29985.11	2.54	10.04	0.07	—	—	—	—
30366.03	2.74	8.91	0.08	—	—	—	—	—	—	42.96	2.64
31135.55	3.75	8.95	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
32615.64	24.61	8.90	0.21	32515.22	6.42	9.94	0.07	—	—	—	—
33424.03	1.05	8.84	0.11	33282.93	6.73	10.15	0.09	-52.03	2.84	53.82	2.51
33660.62	6.73	9.09	0.10	33527.24	1.43	10.16	0.07	-103.45	7.57	—	—
34678.78	4.35	8.24	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
34925.12	2.61	8.93	0.15	34748.88	0.03	9.98	0.10	—	—	—	—
—	—	—	—	35056.85	4.03	10.81	0.11	—	—	—	—
35454.77	0.33	8.60	0.05	—	—	—	—	-65.10	4.39	50.55	1.52
—	—	—	—	35811.22	0.42	10.83	0.10	—	—	—	—
36190.70	2.46	8.70	0.06	—	—	—	—	—	—	39.00	1.89
—	—	—	—	36578.45	1.89	10.37	0.07	—	—	—	—
36944.65	4.32	8.41	0.09	—	—	—	—	-19.28	1.94	30.51	1.93
37225.93	0.05	8.41	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	37348.08	0.75	10.54	0.06	—	—	—	—
37724.83	0.06	8.33	0.08	37600.26	5.79	10.41	0.15	—	—	—	—
37976.38	1.94	8.31	0.10	—	—	—	—	-32.11	5.96	37.64	0.38
38441.55	0.00	8.41	0.20	38350.26	5.59	10.62	0.18	-23.38	1.80	—	—
38741.42	0.86	8.16	0.10	—	—	—	—	-42.27	2.99	32.02	0.67
39244.48	3.09	9.02	0.11	39113.69	4.39	10.72	0.13	-27.01	0.99	—	—
39496.79	2.87	8.15	0.15	39371.81	1.74	10.72	0.10	-33.36	1.94	19.99	2.14
39768.95	0.00	8.44	0.22	—	—	—	—	—	—	30.71	0.49
40017.28	0.80	8.35	0.22	39874.89	5.03	11.01	0.13	-27.02	0.87	—	—
40236.70	4.67	8.34	0.09	40123.44	0.00	11.30	0.11	-20.38	0.72	42.76	2.18
40485.70	4.54	8.43	0.11	—	—	—	—	-23.44	0.93	44.11	1.71
—	—	—	—	40625.20	0.00	10.58	0.11	—	—	—	—
41017.77	0.57	8.32	0.05	40847.13	0.24	10.60	0.10	-50.18	0.65	23.03	1.35
41259.11	0.00	8.48	0.06	41124.74	1.37	10.51	0.15	-22.17	3.26	31.96	0.59
41523.31	0.53	8.44	0.11	41370.07	18.73	10.28	0.14	—	—	24.92	0.40

Y Per (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
41785.85	0.02	8.57	0.08	41623.94	0.85	10.57	0.06	—	—	—	—
42022.52	0.82	8.58	0.11	41883.93	2.38	10.25	0.08	-76.09	1.69	33.02	0.22
42496.18	8.02	8.71	0.14	42388.18	1.67	10.66	0.08	-22.77	0.39	—	—
42747.17	1.46	8.62	0.03	42643.75	0.00	10.65	0.17	-24.47	0.43	34.14	0.44
43007.89	0.00	8.53	0.14	42873.38	0.12	10.78	0.11	—	—	44.76	0.44
43223.72	2.83	8.66	0.09	43124.17	1.47	10.50	0.06	-26.20	0.58	—	—
43505.86	1.42	8.29	0.07	—	—	—	—	-28.09	0.72	22.45	0.41
43765.69	4.91	8.79	0.15	43602.86	0.48	11.00	0.09	—	—	28.75	0.25
43993.51	15.54	9.09	0.19	43853.01	0.19	10.68	0.04	-43.94	0.67	—	—
44263.03	4.17	8.49	0.10	44128.66	0.00	10.38	0.10	-28.44	0.52	23.96	0.46
44499.87	3.31	8.55	0.04	—	—	—	—	—	—	37.30	0.28
44689.70	0.08	8.64	0.08	44624.46	1.08	10.48	0.06	-20.80	1.00	—	—
45001.67	2.47	8.56	0.08	44868.23	3.76	10.17	0.10	-42.37	0.66	23.39	1.49
45263.12	0.44	8.59	0.07	45099.17	7.51	10.18	0.34	—	—	30.91	0.27
—	—	—	—	45357.33	1.87	10.78	0.07	—	—	—	—
45724.84	1.79	8.76	0.03	45605.05	3.12	10.44	0.09	-21.27	0.56	14.26	1.80
45964.41	8.01	8.77	0.12	—	—	—	—	—	—	49.19	0.52
—	—	—	—	46084.55	3.32	10.24	0.08	—	—	—	—
46493.49	0.78	8.80	0.06	46334.35	3.53	10.44	0.09	-26.69	0.42	21.29	1.56
46738.88	0.39	8.61	0.05	—	—	—	—	—	—	30.95	0.22
46981.26	0.04	8.58	0.07	46835.70	1.00	10.74	0.05	-35.39	0.70	30.77	0.63
47164.26	0.88	8.82	0.04	47089.16	1.62	10.56	0.07	-21.54	0.31	—	—
47480.35	8.21	8.96	0.07	47344.55	0.00	10.49	0.09	-51.71	0.92	29.83	0.62
—	—	—	—	47612.97	6.07	9.94	0.04	—	—	—	—

Y Per (interval of the SR-type variability)

Max				Min			
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}
47823.50	0.00	9.45	0.06	—	—	—	—
47946.39	1.20	8.88	0.03	47860.82	2.58	9.72	0.06
48199.15	0.00	8.84	0.03	—	—	—	—
48508.49	5.36	9.41	0.05	—	—	—	—
48662.69	2.52	8.91	0.04	48555.17	0.00	9.63	0.08
48921.24	5.52	8.99	0.07	48808.05	0.00	9.85	0.11
49181.20	0.00	8.86	0.07	48996.08	2.17	9.51	0.04
49322.21	0.00	9.12	0.06	49262.69	2.18	10.01	0.06
49435.94	1.82	8.69	0.09	49378.66	2.43	9.60	0.06
49572.90	0.00	9.33	0.04	—	—	—	—
—	—	—	—	49613.21	2.16	9.60	0.03
49813.54	1.96	9.43	0.02	49757.47	1.81	9.88	0.03
49928.14	2.74	9.05	0.04	49855.85	0.00	9.70	0.05
50191.22	0.22	9.17	0.03	50022.48	0.00	10.25	0.02
50409.99	1.51	9.08	0.02	50267.08	1.42	10.17	0.03
50652.46	12.88	9.11	0.09	50544.36	0.06	10.16	0.04
50853.04	2.06	9.19	0.04	50783.20	0.86	10.10	0.04
51107.51	0.26	8.59	0.09	51029.74	5.58	9.90	0.08

T UMi

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
T	σ_T	mag	σ_{mag}	T	σ_T	mag	σ_{mag}	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$	dt/dm	$\sigma_{(dt/dm)}$
22966.65	0.40	9.19	0.10	22812.06	1.34	13.71	0.08	-20.22	0.58	22.93	0.39
23266.65	2.78	9.04	0.29	23133.65	1.45	13.43	0.08	-13.35	1.50	14.27	0.33
23586.93	1.59	9.01	0.09	23448.73	0.88	13.70	0.08	-15.41	0.72	27.32	1.06
23900.22	0.30	9.03	0.08	23756.35	0.65	13.55	0.04	-21.31	0.28	15.93	0.71
24213.51	1.03	9.53	0.08	24073.11	0.74	14.61	0.11	-11.44	0.35	22.66	0.70
24539.02	0.48	9.15	0.09	24393.91	0.66	14.77	0.08	-11.93	0.14	21.06	0.32
24855.17	0.64	8.82	0.06	24706.60	0.84	14.05	0.08	-14.76	0.22	18.94	0.76
25174.74	1.93	9.03	0.08	—	—	—	—	-13.19	0.22	20.67	0.32
25174.75	1.84	9.03	0.08	—	—	—	—	-13.19	0.22	20.67	0.32
25483.43	0.34	9.19	0.06	25347.54	1.22	14.17	0.13	-15.31	0.24	28.00	0.77
25803.46	0.70	8.69	0.08	25656.80	0.58	14.14	0.05	-18.19	0.22	18.91	0.31
26110.06	0.83	8.94	0.11	—	—	—	—	-8.69	0.27	17.27	0.65
26430.04	0.44	8.34	0.07	26281.40	3.62	13.80	0.11	-20.17	0.47	21.80	0.19
26756.02	0.05	9.06	0.08	—	—	—	—	-19.24	0.56	18.72	0.21
27071.53	0.12	9.21	0.06	—	—	—	—	-17.99	0.30	23.12	0.35
27388.72	0.27	9.23	0.09	—	—	—	—	-11.69	0.42	22.33	0.51
27700.30	0.95	8.71	0.09	—	—	—	—	-9.80	0.44	19.48	0.16
28018.87	0.88	9.26	0.08	—	—	—	—	-12.22	0.15	19.78	0.46
28332.91	0.74	9.04	0.30	—	—	—	—	-12.78	0.44	20.08	0.98
28639.47	0.12	10.17	0.10	—	—	—	—	-13.76	1.73	29.45	6.53
28956.82	1.11	9.54	0.07	28812.35	2.02	14.66	0.18	-13.96	0.18	21.72	0.30
29266.24	1.26	8.82	0.08	—	—	—	—	-11.26	0.18	20.99	0.21
29577.90	0.37	8.81	0.09	—	—	—	—	-10.40	0.23	22.00	0.67
29890.90	0.00	9.12	0.20	—	—	—	—	-15.10	1.32	—	—
30518.55	2.29	9.26	0.08	—	—	—	—	—	—	26.66	0.47
30832.34	2.08	9.78	0.08	—	—	—	—	—	—	16.96	1.50
36720.55	1.05	9.51	0.07	—	—	—	—	-14.15	1.17	—	—
37034.13	0.21	8.89	0.04	—	—	—	—	—	—	19.85	0.21
37351.85	4.83	9.08	1.41	37193.82	1.35	14.39	0.08	-19.14	1.28	23.26	0.90
—	—	—	—	37515.74	6.43	14.26	0.15	—	—	—	—
38017.12	0.08	10.01	0.11	37826.56	2.52	14.03	0.18	-18.49	0.50	—	—
38917.56	1.53	9.10	0.25	—	—	—	—	-15.33	1.17	—	—
39233.69	0.25	9.00	0.14	39069.65	3.80	14.09	0.28	-17.16	0.76	15.28	0.55
39546.47	1.02	7.76	0.15	—	—	—	—	-15.00	1.32	15.04	0.17
39867.45	2.51	8.58	0.18	39727.17	0.90	14.37	0.13	-14.08	0.32	33.04	18.71
40175.70	0.74	8.78	0.20	40047.27	1.02	14.44	0.12	-12.74	0.87	18.81	34.67
40496.19	0.04	9.63	0.10	40362.16	1.63	14.57	0.08	-17.36	1.14	34.04	1.20
40811.90	0.88	8.95	0.25	40675.18	1.92	14.59	0.12	-19.94	1.08	25.77	0.79
41135.66	0.23	8.87	0.13	40995.91	4.30	14.46	0.14	-20.71	1.18	12.06	0.87
41453.17	3.78	9.23	0.82	41310.06	1.62	14.37	0.12	-18.72	2.96	24.34	1.74
41773.23	1.65	9.52	0.16	41617.96	1.81	14.19	0.10	-20.34	0.76	15.67	0.86
42072.65	0.00	8.39	0.17	—	—	—	—	-9.90	0.46	15.52	0.85
42701.78	0.08	8.93	0.07	—	—	—	—	-17.67	0.68	20.69	0.32
43020.72	1.88	8.72	0.12	42875.24	2.29	14.31	0.12	-17.28	0.43	—	—
43336.90	3.33	9.41	0.18	—	—	—	—	-14.41	0.40	23.24	1.20
43652.56	1.15	9.09	0.08	43499.08	2.41	13.57	0.14	-14.81	0.51	8.17	1.34
43948.92	5.21	8.90	0.09	43804.71	3.07	13.61	0.26	-18.54	229.55	10.23	0.81
44263.36	1.87	9.02	0.12	—	—	—	—	-8.01	0.46	19.36	0.24
44565.76	5.39	8.87	0.25	—	—	—	—	-13.91	0.40	49.11	2.79
44875.96	2.13	9.34	0.14	—	—	—	—	-16.45	1.38	28.98	261.96
45167.19	1.19	9.47	0.12	—	—	—	—	-15.99	21.62	18.77	1.24
45167.22	1.22	9.47	0.12	—	—	—	—	-15.99	21.62	18.77	1.24
45469.19	0.63	9.10	0.11	45321.98	1.31	13.95	0.10	-21.14	1.29	23.11	0.31
45757.44	2.00	9.29	0.12	45620.52	2.13	14.49	0.12	-14.76	3.15	24.79	0.31
46063.61	0.00	9.15	0.17	—	—	—	—	-19.23	1.28	23.68	1.68

T UMi (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
46353.32	0.69	9.49	0.11	46211.42	1.46	14.23	0.13	-26.85	5.04	24.76	0.40
46644.04	1.66	9.29	0.13	46490.25	3.23	14.10	0.19	-15.45	1.10	15.33	30.03
46929.88	0.67	9.22	0.09	46780.73	3.73	14.46	0.20	-24.92	0.54	15.24	4.19
47213.67	0.53	8.60	0.10	—	—	—	—	-16.80	0.93	12.60	7.37
47500.39	1.95	10.00	0.17	47363.55	0.71	14.32	0.05	—	—	23.34	0.75
47785.87	0.91	9.20	0.10	47639.54	0.78	14.40	0.05	-22.22	0.48	15.63	0.41
48062.43	2.84	9.72	0.17	47921.75	5.98	14.64	0.26	-14.52	0.81	19.19	0.29
48344.11	1.05	9.25	0.15	—	—	—	—	-20.52	0.95	16.19	0.46
48621.60	10.85	9.09	0.92	—	—	—	—	—	—	17.18	0.84
48894.93	0.00	9.58	0.11	48761.99	6.35	14.55	0.25	-28.17	3.55	25.21	0.73
49169.19	1.04	9.04	0.11	—	—	—	—	-27.31	3.22	13.47	2.15
49429.51	0.66	9.54	0.12	—	—	—	—	—	—	21.36	0.46
49716.41	2.11	9.85	0.10	—	—	—	—	-14.03	2.09	16.39	0.79
49972.66	0.39	9.45	0.06	—	—	—	—	-30.70	3.67	9.76	0.67
49973.05	0.55	9.49	0.07	—	—	—	—	-30.70	3.67	9.76	0.67
50227.96	1.03	9.47	0.06	50088.21	0.20	14.04	0.13	-24.68	2.82	19.80	0.15
50493.15	0.66	9.43	0.05	50361.44	0.70	14.15	0.06	-26.72	0.39	16.40	0.17
50748.68	3.84	9.72	0.12	50612.87	0.67	13.70	0.07	-16.95	1.06	15.60	0.34
—	—	—	—	50876.78	2.63	13.85	0.10	—	—	—	—

V CrB

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
24422.80	6.90	7.27	0.05	24277.80	7.50	10.34	0.10	-22.78	1.83	62.73	2.15
24769.10	2.20	6.95	0.02	24626.20	5.50	9.77	0.08	-22.97	0.86	38.81	0.75
25142.00	4.40	7.84	0.06	24983.20	7.90	11.01	0.08	-29.18	0.60	41.60	0.47
25512.50	6.70	7.83	0.05	25343.00	5.90	11.48	0.08	-16.00	0.56	41.85	1.21
25864.60	3.60	7.53	0.03	25709.70	9.30	10.59	0.14	-20.50	1.26	68.64	1.05
26221.80	2.40	6.90	0.03	26066.10	8.00	10.33	0.10	-24.27	0.83	—	—
26582.60	12.60	7.59	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
26960.40	16.40	7.53	0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
27324.30	7.10	7.43	0.03	—	—	—	—	-29.48	0.57	53.72	2.02
27696.90	6.50	7.40	0.05	27536.50	7.20	10.57	0.16	-22.27	1.00	52.15	2.11
28051.50	5.20	7.64	0.04	27896.20	6.10	10.33	0.07	-23.53	0.82	61.21	4.34
28398.10	5.30	7.29	0.05	28250.10	6.40	10.12	0.06	-25.94	0.52	42.08	3.04
28754.50	4.40	7.43	0.06	28611.90	5.10	10.44	0.08	-17.75	0.90	63.18	3.07
29116.30	4.00	7.10	0.07	28954.30	3.20	10.39	0.08	-19.13	0.53	25.27	6.59
29476.80	7.10	7.57	0.09	—	—	—	—	-18.75	1.66	42.99	1.98
29851.50	7.30	7.68	0.07	29695.60	11.10	10.84	0.10	-27.45	0.66	—	—
30196.10	6.80	7.20	0.10	—	—	—	—	—	—	40.36	4.35
30547.20	10.50	8.26	0.08	—	—	—	—	-17.46	1.28	51.71	1.38
30918.00	4.50	7.85	0.05	—	—	—	—	-26.93	0.79	63.37	2.66
31196.10	0.30	8.08	0.20	—	—	—	—	—	—	48.46	2.03
32332.10	11.70	8.31	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
32693.70	5.80	8.43	0.05	—	—	—	—	-20.81	1.74	41.94	0.39
33051.20	9.50	8.59	0.05	—	—	—	—	—	—	30.97	1.18
33741.50	21.30	8.74	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
34108.90	25.00	8.55	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—
34848.30	7.50	9.01	0.12	34727.00	7.20	11.27	0.17	-33.36	0.66	—	—
36350.40	1.70	7.43	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
37723.40	15.50	8.03	0.22	—	—	—	—	—	—	29.59	1.44

V CrB (continued)

Max				Min				asc. branch		desc. branch	
<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>T</i>	σ_T	<i>mag</i>	σ_{mag}	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$	<i>dt/dm</i>	$\sigma_{(dt/dm)}$
38069.40	11.50	7.70	0.12	37929.30	18.90	11.46	0.15	-12.36	1.91	—	—
38439.30	13.90	7.91	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
39520.30	13.90	8.73	0.08	—	—	—	—	—	—	36.52	0.50
39870.60	12.00	8.99	0.09	39703.90	5.10	11.74	0.08	—	—	36.89	0.66
40223.00	23.70	9.51	0.08	40074.00	10.60	12.20	0.14	—	—	45.83	1.58
40570.70	19.30	9.12	0.18	40418.70	10.10	12.02	0.06	—	—	50.47	1.25
40918.60	9.80	9.54	0.07	40755.40	25.10	11.57	0.09	—	—	44.53	2.91
41291.20	9.10	9.35	0.13	41145.90	11.80	11.99	0.09	-18.77	0.92	56.15	1.30
41648.50	9.30	9.14	0.12	41488.00	10.50	11.78	0.09	-44.67	1.42	51.36	1.15
42021.10	12.60	9.26	0.12	41858.10	7.60	11.87	0.09	—	—	64.65	1.18
42363.00	6.60	8.17	0.14	42204.40	7.50	11.53	0.07	-35.99	0.32	36.49	0.80
42736.00	9.70	9.03	0.15	42564.20	10.30	11.88	0.10	-28.78	1.58	44.55	0.64
43082.70	7.80	8.04	0.11	42924.10	9.30	11.56	0.09	-12.83	0.67	42.60	0.44
43437.00	5.50	8.34	0.10	43279.00	4.60	11.59	0.05	-14.08	0.61	—	—
43777.80	6.00	7.63	0.07	43621.40	13.50	10.53	0.09	-20.18	0.73	56.12	0.56
44132.00	4.10	7.86	0.05	43981.80	4.70	10.85	0.06	-21.99	0.31	53.55	0.74
44495.80	4.00	7.78	0.05	44339.30	4.50	10.95	0.06	-26.63	0.23	51.99	0.52
44856.40	4.40	7.93	0.05	44697.80	4.80	10.88	0.06	-26.26	0.33	56.30	0.83
45201.30	2.50	7.19	0.03	45038.70	6.40	10.55	0.06	-24.86	0.24	35.69	0.21
45575.80	3.30	8.39	0.04	45420.30	6.70	11.51	0.07	-20.15	0.35	47.15	0.53
45927.40	3.70	8.19	0.04	45769.00	5.20	11.50	0.07	-20.72	0.44	49.56	0.79
46277.20	3.20	7.80	0.04	46121.90	5.60	11.13	0.08	-20.93	0.36	31.65	0.50
46643.20	4.10	8.95	0.05	46489.10	5.40	11.84	0.08	-17.81	0.30	47.67	0.55
46996.30	4.00	8.65	0.04	46839.50	7.10	11.65	0.08	-20.95	0.29	37.19	0.54
47347.90	3.00	8.43	0.03	47192.60	6.10	11.53	0.10	-16.93	0.18	38.09	0.22
47700.60	3.00	8.49	0.03	47542.40	4.60	11.66	0.06	-17.32	0.23	43.23	0.24
48061.40	3.00	8.51	0.04	47912.20	4.30	11.55	0.07	-19.11	0.16	34.59	0.23
48412.40	3.70	8.28	0.04	48256.40	7.50	11.63	0.10	-13.08	0.49	41.54	0.32
48770.80	2.80	8.32	0.03	48625.20	4.80	11.50	0.08	-20.24	0.37	33.59	0.17
49137.80	2.90	9.35	0.04	48991.20	5.10	12.14	0.07	-25.58	0.42	38.39	0.36
49499.20	2.80	8.80	0.04	49351.50	3.80	12.35	0.13	-13.23	0.25	43.92	0.15
49859.70	2.60	8.80	0.03	49707.80	4.20	12.00	0.07	-17.49	0.24	38.67	0.15
50214.30	3.60	8.43	0.03	50067.00	8.10	11.32	0.08	-26.79	0.39	53.81	0.19
50580.60	4.20	8.08	0.04	50434.60	5.90	11.02	0.08	-20.31	0.30	34.40	0.15
50961.20	4.80	8.59	0.04	50798.40	4.90	11.46	0.08	-30.28	0.29	35.64	0.42

INDEX

name	method	page	name	method	page	name	method	page	name	method	page
R And	A	80	S Cas	A	93	RT Cyg	A	100	W Lyr	A	105
W And	A	81	T Cas	R	94	W Dra	A	102	X Oph	A	116
R Aql	A	82	V Cas	A	96	T Gem	R	104	W Peg	A	119
R Aur	A	86	W Cas	R	103	U Her	A	95	Y Per	A	120
X Aur	A	84	S Cep	R	91	R Hya	A	107	R UMa	A	117
R Boo	A	87	T Cep	R	92	R Leo	A	108	S UMa	R	112
T Cam	R	89	V Cnc	R	97	R Lmi	A	111	S UMi	A	109
U Cmi	R	83	V Crb	A	123	R Lep	R	114	T UMi	A	122
R Cas	A	90	χ Cyg	A	99	R Lyn	A	115			

Method of determination of the extrema: "A" – "asymptotic parabolae" (Marsakova and Andronov, 1996), "R" – "running parabolae" (Andronov, 1997).

Наукове видання

Вісті Одеської астрономічної обсерваторії
Том 11 (1998)

Англійською мовою

Підписано до друку 02.09.99. Формат 60x84/8.
Ум. друк. арк. 14,41. Друк офсетний. Папір офсетний. Тираж 300 прим. Зам. 888.

Видавництво «Астропрінт»
65026, м. Одеса, вул. Преображенська, 24.
Тел.: +38 (0482) 26-96-82, 26-98-82
www.astropprint.odessa.ua