

CATALOG VON 344 STERNEN

ZWISCHEN $79^{\circ}50'$ UND $81^{\circ}10'$ NÖRDLICHER DECLINATION 1855

FÜR DAS AEQUINOCTIUM

1900

NACH ZONEN-BEOBACHTUNGEN AM REPSOLD'SCHEN MERIDIANKREISE

DER

STERNWARTE ZU HAMBURG

IN DEN JAHREN 1899 UND 1900

VON

R. SCHORR UND A. SCHELLER.

Einleitung.

Der nachstehende Catalog von 344 Sternen zwischen $79^{\circ}50'$ und $81^{\circ}10'$ nördlicher Declination ist gegründet auf die in den „Mittheilungen der Hamburger Sternwarte No. 6“ veröffentlichten Zonen-Beobachtungen am REPSOLD'schen Meridiankreis der Hamburger Sternwarte. Ueber die Art der Beobachtung und deren Reduction sind am angegebenen Orte bereits nähere Mittheilungen gemacht worden und es genügt daher, hier darauf zu verweisen. Es sei nur kurz erwähnt, dass die Beobachtungen am Fernrohr von mir ausgeführt wurden, während Herr Dr. SCHELLER die Ablesung des Declinationskreises an zwei Mikroskopen durch Einstellung je zweier Theilstriche des Kreises ausführte. Es war in Aussicht genommen, sämmtliche Sterne der Zone bis zur Grösse 9.0, sowie die von ARGELANDER beobachteten schwächeren Sterne in beiden Culminationen und beiden Kreislagen je einmal zu beobachten, jedenfalls aber von jedem Stern 4 Positionen zu erhalten. Bei Aufstellung der Beobachtungsliste sind die beiden der Grenzzone angehörigen Sterne B.D. $+79^{\circ}193$ (9^m4A) und B.D. $+79^{\circ}466$ (9^m0) versehentlich nicht aufgenommen worden und daher im nachfolgenden Cataloge nicht enthalten. Dagegen sind eine Reihe von schwächeren Sternen, welche in der Nähe von Programm-Sternen standen, im Laufe der Beobachtungsreihe gelegentlich beobachtet worden, sodass die Zahl der insgesamt beobachteten und im nachstehenden Cataloge enthaltenen Sterne 344 beträgt.

Vor Zusammenziehung der einzelnen Beobachtungen zum Catalogort wurde zunächst untersucht, ob zwischen den verschiedenen Culminationen und Kreislagen systematische Differenzen vorhanden seien. Die hierbei sich ergebenden Werthe zeigten jedoch ein sehr unregelmässiges Verhalten, und es war anzunehmen, dass dieselben wesentlich durch systematische Correctionen der einzelnen Zonen bedingt wurden. Da in vielen Fällen alle Sterne einer Stunde in der einen Instrumentlage nur in einer Zone beobachtet sind, so mussten, wenn merkliche Zonen-Correctionen

vorhanden waren, diese in ihrem vollen Betrage die systematischen Unterschiede zwischen oberer und unterer Culmination und Kreis Ost und Kreis West verfälschen. Es wurden daraufhin die directen Einzelbeobachtungen jedes Sterns zu einem Mittelwerth vereinigt und die Abweichungen der einzelnen Beobachtungen gegen denselben ermittelt. Die Zusammenstellung dieser so festgestellten Differenzen liess in der That erkennen, dass mehrere Zonen erhebliche Correctionen erforderten. Die nachfolgende Zusammenstellung enthält die Correctionen der einzelnen Zonen, die sich auf diese Weise ergeben haben.

Correctionen der einzelnen Zonen.

Zonen	O. C.			U. C.			Zonen	O. C.			U. C.		
	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Sterne	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Sterne		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Sterne	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Sterne
1	+0 ^s .01	-0 ^m .2	12, 14	+0 ^s .12	+0 ^m .3	4	36	-0 ^s .08	-0 ^m .1	18, 19	+0 ^s .18	-0 ^m .7	24, 29
2	-0.16	0.0	20, 31	+0.43	-0.2	13, 18	37	-0.29	+0.3	20, 21	+0.21	+0.1	15, 17
3	-0.17	+0.1	26, 31	+0.21	-0.3	17	38	-0.39	+0.1	12	+0.29	+0.2	14, 15
4	-0.04	+0.1	15, 16	+0.19	-0.7	10	39	+0.02	-0.7	7	-0.30	+0.4	7
5	-0.24	+0.3	9	+0.08	+0.1	12	40	—	—	—	—	—	—
6	-0.48	+0.3	3, 5	—	—	—	41	-0.11	+0.1	6, 11	+0.03	+0.1	9, 11
7	-0.18	-0.4	18, 20	+0.17	0.0	9	42	-0.03	+0.7	21, 27	+0.26	0.0	30, 32
8	—	—	—	—	—	—	43	-0.09	0.0	24, 26	+0.25	-0.4	33, 36
9	+0.11	-0.1	12	+0.01	-0.5	12	44	+0.13	-0.3	13, 14	+0.17	-0.3	25, 26
10	-0.26	-0.3	7	+0.02	-0.8	8	45	-0.15	-0.2	7, 9	+0.10	-0.4	11, 12
11	-0.02	+0.1	18, 19	+0.04	-0.7	11, 12	46	+0.01	-0.8	9	+0.12	-0.6	13, 14
12	+0.02	-1.2	23	+0.38	-0.1	9, 10	47	—	—	—	—	—	—
13	+0.05	-1.0	3	—	—	—	48	-0.06	-0.5	13	-0.12	+0.4	19
14	—	—	—	+0.11	0.0	7, 8	49	-0.32	+0.2	7	+0.29	+0.2	28, 29
15	+0.13	0.0	10, 9	+0.01	+0.3	10	50	-0.22	+0.5	6, 7	+0.08	-0.1	5, 6
16	—	—	—	—	—	—	51	-0.30	+0.3	10, 11	+0.07	+0.6	6
17	+0.32	-1.3	3	—	—	—	52	—	—	—	-0.23	+1.2	4, 5
18	-0.12	+0.5	14	+0.42	+0.2	6	53	-0.22	+0.8	10, 12	-0.11	+0.6	12, 13
19	—	—	—	—	—	—	54	-0.09	+0.2	14, 15	+0.20	+0.6	26
20	-0.09	+0.5	12	+0.17	+0.1	8	55	—	—	—	-0.21	0.0	6
21	+0.09	+0.1	8, 9	-0.08	+0.8	8	56	-0.10	+0.4	23	+0.07	+0.1	34, 35
22	-0.10	0.0	12	+0.29	+0.5	6, 8	57	-0.27	+0.7	23, 24	+0.36	+0.1	18, 19
23	+0.12	0.0	24, 25	+0.03	+0.4	13	58	-0.10	-0.2	9	-0.01	-0.5	17
24	+0.02	+0.4	18	-0.18	0.0	16, 17	59	-0.23	0.0	8	+0.06	-0.3	11
25	-0.08	+1.1	8, 9	-0.16	0.0	12	60	—	—	—	-0.06	-0.6	6
26	-0.02	+0.2	5	—	—	—	61	-0.03	-0.6	19	+0.17	+0.2	26, 27
27	-0.11	-0.2	13, 14	+0.07	+1.4	4	62	+0.05	-0.6	19, 21	-0.26	-0.3	18, 21
28	+0.11	0.0	8	—	—	—	63	-0.08	+0.6	5, 7	-0.17	0.0	3, 4
29	-0.18	-0.1	24, 25	+0.26	-0.7	13, 14	64	-0.19	+0.1	25, 28	-0.29	+0.4	15, 17
30	—	—	—	—	—	—	65	-0.07	-0.2	7	+0.38	+0.3	5
31	-0.07	-0.5	7	-0.07	-0.4	7	66	—	—	—	+0.04	0.0	4, 5
32	+0.11	-0.5	15	+0.32	+0.1	13, 12	67	-0.17	+1.1	8, 9	-0.06	-0.2	11
33	+0.25	-0.6	4	+0.51	-0.2	4	68	-0.17	+0.6	22	-0.08	+0.5	7
34	-0.31	-0.2	15	+0.19	-0.1	8	69	-0.11	-0.9	3	—	—	—
35	-0.04	-0.4	16, 17	-0.20	-0.5	6, 9	—	—	—	—	—	—	—

Nach Anbringung der Zonen-Correctionen an die einzelnen Positionen wurde die Untersuchung des systematischen Unterschiedes zwischen den verschiedenen Kreislagen und Culminationen wiederholt, und es ergaben sich die in der nachfolgenden Zusammenstellung aufgeführten Differenzen.

Systematische Unterschiede der Kreislagen und Culminationen.

	Rectascension				Zahl der Sterne	Declination				
	O. C. — U. C.		Kr. O. — Kr. W.			O. C. — U. C.		Kr. O. — Kr. W.		
	Kr. O.	Kr. W.	O. C.	U. C.		Kr. O.	Kr. W.	O. C.	U. C.	
0 ^h	+0 ^s .034	+0 ^s .037	+0 ^s .009	+0 ^s .011	14	+0 ^m .08	+0 ^m .19	0 ^m .05	-0 ^m .06	0 ^h
1	-0.029	+0.063	-0.035	+0.057	21	+0.10	-0.09	+0.08	-0.10	1
2	+0.124	-0.361	+0.231	-0.254	13	+0.28	-0.21	+0.22	-0.27	2
3	+0.001	+0.009	-0.107	-0.098	13	-0.15	-0.05	+0.08	-0.18	3
4	-0.113	+0.141	-0.041	+0.213	16	-0.13	-0.29	+0.06	-0.10	4
5	+0.087	+0.183	-0.070	+0.026	13	+0.17	+0.19	+0.08	+0.10	5
6	-0.065	+0.084	-0.218	-0.070	11	+0.16	-0.02	+0.19	+0.01	6
7	-0.098	-0.007	-0.115	-0.025	11	+0.06	-0.19	+0.25	-0.01	7
8	+0.073	-0.085	+0.188	+0.030	15	-0.03	-0.04	+0.43	+0.42	8
9	+0.040	-0.084	+0.064	-0.059	9	-0.14	+0.61	-0.16	+0.60	9
10	+0.136	+0.040	-0.004	-0.100	10	-0.16	-1.25	+0.50	-0.59	10
11	+0.015	+0.073	+0.062	+0.120	6	-0.18	+0.28	+0.10	+0.57	11
12	+0.097	+0.027	-0.019	-0.090	12	-0.51	+0.03	-0.37	+0.17	12
13	-0.172	+0.016	+0.028	+0.216	10	-0.22	+0.59	+0.02	+0.83	13
14	+0.198	-0.236	+0.026	+0.064	10	-0.37	-0.38	+0.23	+0.22	14
15	+0.048	-0.012	+0.098	+0.037	12	-0.10	-0.08	-0.02	-0.01	15
16	+0.230	+0.052	+0.037	-0.141	15	+0.53	+0.02	+0.10	-0.41	16
17	+0.054	-0.087	+0.005	-0.135	11	-0.71	-0.15	+0.09	+0.65	17
18	+0.071	+0.112	-0.128	-0.087	18	-0.41	+0.37	-0.30	+0.48	18
19	+0.001	+0.007	+0.024	+0.031	19	-0.23	-0.42	+0.22	+0.03	19
20	-0.112	+0.024	-0.024	-0.112	14	+0.51	-0.16	+0.19	-0.48	20
21	+0.154	-0.023	+0.013	-0.164	19.18	-0.17	-0.03	-0.13	+0.01	21
22	+0.058	+0.151	+0.066	+0.159	10	-0.21	-0.30	+0.36	+0.27	22
23	-0.072	+0.087	-0.144	+0.016	18	-0.11	-0.01	+0.01	+0.11	23
0—11	+0.013	+0.010	-0.003	-0.006	152	+0.02	-0.08	+0.15	+0.04	0—11
12—23	+0.047	+0.045	-0.010	-0.012	168 167	-0.15	-0.04	+0.02	+0.12	12—23
0—23	+0.031	+0.029	-0.007	-0.009	320 319	-0.07	-0.06	+0.08	+0.09	0—23
M. F.	+0.021	+0.023	+0.024	+0.024		+0.06	+0.06	+0.04	+0.07	M. F.

Aus den Mittelwerthen dieser Unterschiede resultiren folgende Correctionen zur Reduction der einzelnen Beobachtungen auf das Mittel der vier Lagen und Culminationen:

Kreis	Culmination	Corr. in α	Corr. in δ
O	O	-0 ^s .011	-0.01
O	U	+0.019	-0.08
W	O	-0.018	+0.07
W	U	+0.010	+0.01

Von einer Anbringung dieser Correctionen wurde jedoch mit Rücksicht auf ihre geringe Grösse und den Umstand, dass bei den meisten Sternen alle vier symmetrischen Lagen vorhanden waren, abgesehen.

I. Einzelresultate der Zonenbeobachtungen.

Die Seiten 1 bis 59 enthalten die Zusammenstellung der Einzelresultate der Zonenbeobachtungen, wie sich dieselben aus den in Mittheilung 6 im Detail aufgeführten Beobachtungen ergeben. Die erste Columne enthält die Nummer der Zonen, die Epoche derselben ist aus dem am Schluss der Einleitung angeführten Zonenverzeichniss ersichtlich. Die zweite Columne giebt die Kreislage und Culmination an (Kreislage Ost ist mit E bezeichnet), die dritte die beobachteten Grössen. Die vierte und siebente Columne enthalten die aus den Beobachtungen sich direct ergebenden Rectascensionen und Declinationen, bezogen auf das mittlere Aequinoctium 1900.0. In der fünften und achten Columne stehen die oben aufgeführten Zonencorrectionen, in der sechsten Columne schliesslich die Anzahl der beobachteten Fäden. Bei der Zusammenziehung der einzelnen Positionen zum Catalogort haben diejenigen Rectascensionen, welche auf 1 bis 2 Fäden beruhen, das Gewicht $\frac{1}{3}$, diejenigen, welche auf 3 bis 4 Fäden beruhen, das Gewicht $\frac{1}{2}$, alle anderen Beobachtungen das Gewicht 1 bekommen. Die Anwendung der Gewichte $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{3}$ ist in jedem Falle bei den betreffenden Sternen vermerkt. Die definitive Catalogposition, als Mittel der einzelnen Beobachtungen einschliesslich ihrer zugehörigen Correctionen, ist ebenfalls bei jedem Sterne angeführt. Auf Seite 115 sind als Berichtigungen eine Anzahl von Aenderungen der letzten Einheiten dieser Positionen angeführt, welche daher rühren, dass bei einigen Sternen ursprünglich nicht das Mittel der einzelnen corrigirten Positionen gebildet, sondern das Mittel der Correctionen direct an das Mittel der uncorrigirten Positionen angebracht war. Die Beobachtungen des einzigen in die Zone fallenden Fundamentalsterns F. C. 509 = Hbg. 283 sind in der Zusammenstellung in der Weise angeführt, dass die aus der Beobachtung folgenden Correctionen des Fundamental-Catalogs einschliesslich der AUWERS'schen Correction (A. N. 3509) angegeben sind. Als Mittel dieser Correctionen ergab sich: $\Delta\alpha = -0^{\circ}.100$ und $\Delta\delta = +0''.05$.

II. Catalog.

Die Anordnung des eigentlichen Catalogs ist analog den Catalogen der Astronomischen Gesellschaft gehalten und bedarf keiner weiteren Erklärung. Die einzelnen Zonennummern sind hier nicht wiederholt, da dieselben aus der vorausgehenden Zusammenstellung ersichtlich sind. Für den Fundamentalstern ist die Position des Fundamental-Catalogs einschliesslich der AUWERS'schen Correction (A. N. 3509) angesetzt worden. Der Berechnung der Praecessionswerthe ist die STRUVE'sche Constante zu Grunde gelegt. Die Rechnungen sind doppelt ausgeführt worden,

einmal nach den BECKER'schen Tafeln, ein zweites Mal durch directe Rechnung. Das dritte Glied der Praecession ist von Herrn A. WEDEMEYER direct berechnet und durch Interpolation aus der im Anhang angeführten, ebenfalls von Herrn WEDEMEYER berechneten Tafel für das dritte Glied der Praecession zwischen $79^{\circ}20'$ und $81^{\circ}30'$ controllirt worden.

III. Vergleichen mit anderen Catalogen.

Um ein genügendes Material zur Bestimmung von Eigenbewegungen für die in der Zone vorkommenden Sterne zu erhalten und um einen Beitrag zur Kenntniss des systematischen gegenseitigen Verhaltens einiger Cataloge bei 80° nördlicher Declination zu liefern, für welche zum Theil bisher noch keine genügenden Anhaltspunkte vorliegen, wurde der Hamburger Catalog mit allen uns zugänglichen älteren Sternecatalogen verglichen. Es waren dies sämmtliche im RISTENPART'schen Verzeichniss aufgeführten Cataloge, mit Ausnahme von Maskelyne-Hertzprung (1770), Oriani (1811) und Carlini (1837).

Die Resultate der durch doppelte Rechnung controllirten Vergleichen finden sich in der Zusammenstellung Theil III pag. 82—96, für deren Erläuterung die folgenden Bemerkungen zu einigen Sternecatalogen genügen dürften.

Lalande 1790. o.

Die von LALANDE in den „Mémoires de l'Académie des Sciences, Année 1789 et 1790“ und in der „Histoire Céleste Française“ veröffentlichten Zonenbeobachtungen enthalten in 20 Zonen 216 Positionen von Sternen aus dem Hamburger Catalog, von denen 3 Zonen durch BAILY mit SCHUMACHER's Hilfstafeln auf 1800.0 reducirt worden sind; die Sterne dieser Zonen sind in seinem Catalog (London 1847) enthalten. Von den 17 anderen Zonen sind 16 durch FEDORENKO auf 1790.0 reducirt und in seinen Catalog (St. Petersburg 1854) aufgenommen. Eine in den „Mémoires“ enthaltene Zone, 1790 Januar 1, ist überhaupt nicht reducirt, da, wie FEDORENKO bemerkt, der Uthrgang in derselben nicht bekannt ist und auch die Instrumentalfehler sehr unsicher sind. Die in den von BAILY reducirten Zonen der „Histoire Céleste“ enthaltenen Beobachtungen wurden mit VON ASTEN's Hilfstafeln auf 1790.0 neu reducirt; die Vergleichen mit diesen neu reducirten Positionen sind auf pag. 83 unter der Ueberschrift „Lalande-Baily 1790.0“ gegeben, auch sind die Nummern des BAILY'schen Catalogs beigefügt. Bei der Vergleichen mit dem FEDORENKO'schen Cataloge wurden die von ARGELANDER/Bonner Beobachtungen Bd. VI pag. [22]—[25] angegebenen Correcturen berücksichtigt. — Ein Versuch, das systematische Verhalten der LALANDE'schen Cataloge zum Hamburger Zonen-Catalog näher festzustellen, führte zu keinem brauchbaren Resultat; dagegen erschien es angezeigt, für die meisten der hier in Frage kommenden LALANDE'schen Zonen mittlere Zonen-Correctionen abzuleiten. Es wurden hierbei alle Unterschiede ausgeschlossen, welche mehr als $2''$ in A.R. und mehr als $8''$ in Decl. vom Mittel abweichen; ausserdem wurden die Eigenbewegungen berücksichtigt, soweit dieselben bereits anderweitig bekannt waren. Die mittleren Unterschiede Hgb—Lal, welche auf diese Weise für die einzelnen Zonen

der „Mémoires“ und der „Histoire Céleste“ berechnet wurden, soweit die Anzahl der Sterne eine solche Bestimmung überhaupt ermöglichte, ergibt die folgende Zusammenstellung:

1789	Oct.	20	Mém.	p.	222	O. C.	—	—	(2)	F
„	Nov.	1	„	p.	369—70	O. C.	-0°441	+1'01	(32, 30)	F
„	„	26	„	p.	371	U. C.	—	—	(1)	F
„	Dec.	16	„	p.	371	U. C.	—	—	(4)	F
1790	März	20	„	p.	390—91	O. C.	-0.616	-0.92	(9)	F
„	„	21	„	p.	391—92	O. C.	+0.615	+1.35	(11, 12)	F
„	„	29	„	p.	392—93	U. C.	—	—	(3)	F
„	„	31	„	p.	393	U. C.	+0.258	0.00	(34)	F
„	April	1	H. C.	p.	351	U. C.	-0.670	+2.70	(4)	A
„	„	2	„	p.	351	U. C.	—	—	(1)	A
„	Aug.	9	„	p.	364—65	O. C.	+0.849	+0.57	(18, 17)	A
„	„	11	„	p.	366	U. C.	—	—	(3)	F
„	„	18	„	p.	366	U. C.	—	—	(1)	F
„	„	20	„	p.	367	O. C.	-1.821	+2.65	(12)	F
„	„	22	„	p.	367	U. C.	—	—	(1)	F
1791	Jan.	24	„	p.	381	U. C.	+0.480	+0.66	(7, 8)	F
„	März	3	„	p.	383	O. C.	+0.458	+0.22	(8, 9)	F
„	„	13	„	p.	384—85	U. C.	+0.739	+1.23	(15)	F
„	April	3	„	p.	385	O. C.	-0.417	-1.68	(6, 5)	F

In vorstehender Tabelle giebt die in Klammern stehende Zahl die Anzahl der Sterne an, und die daneben vermerkten Buchstaben F und A zeigen an, ob die Zone von FEDORENKO oder mit den VON ASTEN'Schen Tafeln reducirt worden ist. — Die obigen Correctionen sind bei der Bestimmung der Eigenbewegungen benützt worden, die in der Zusammenstellung der Vergleichen (pag. 82—83) gegebenen Differenzen beziehen sich aber auf die uncorrectirten Positionen.

Piazzì 1800. o.

Die Epochen der PIAZZI'Schen Positionen sind durch Aufsuchen in der „Storia Celeste“ ermittelt worden.

Struve 1815. o.

Die im ersten Bande der Dorpater Beobachtungen aufgeführten Positionen wurden entsprechend den einleitenden Bemerkungen um +0°02 corrigirt.

Schwerd-Oeltzen 1828. o.

Mit dem von OELTZEN herausgegebenen SCHWERD'Schen Catalog von Circumpolarsternen hat die Hamburger Zone 206 Sterne gemeinsam; es erschien daher angezeigt, eine Untersuchung des systematischen Unterschiedes beider Cataloge auszuführen. Dieselbe wurde zuerst vor Bestimmung der Eigenbewegungen vorgenommen, wobei die Sterne mit Eigenbewegung ausgeschlossen wurden, später aber noch einmal wiederholt, und hierbei wurden nun die in Theil IV bestimmten Eigenbewegungen berücksichtigt. Es ergaben sich die folgenden Werthe der mittleren Unterschiede Hbg—Schwerd:

0 ^h	-0°464	-1'88	(5)	8 ^h	+0°044	-0'48	(10,9)	16 ^h	-0°024	+0'93	(7,6)
1	+0.436	-0.67	(13)	9	+0.015	-0.22	(4)	17	+0.582	-0.58	(6)
2	+0.566	-0.26	(5)	10	+0.408	-0.74	(5)	18	+0.476	-1.21	(10,11)
3	-0.008	-0.74	(9)	11	+0.868	+0.60	(5,6)	19	+0.824	-0.42	(11)
4	+0.180	-0.15	(11)	12	+0.435	-0.02	(9)	20	+0.342	-1.00	(10,9)
5	+0.285	+0.10	(8,7)	13	+0.353	+0.04	(7)	21	-0.121	-0.39	(9,10)
6	+0.080	-1.03	(6)	14	+0.514	+0.56	(9)	22	+0.056	-1.71	(7)
7	+0.130	-0.24	(7)	15	+0.402	+0.23	(12)	23	+0.457	-1.05	(14,15)

Im Mittel aus allen Stunden: +0°305 -0'45 aus 199 Sternen. — Bei der Bestimmung der Eigenbewegungen ist der vorläufig bestimmte Unterschied +0°31 und -0'4 verwandt worden.

Pond 1830. o.

Die Declinationen wurden entsprechend den Angaben von AUWERS (A.N. 3196 pag. 51) corrigirt.

Argelander-Abo 1830. o.

Die Positionen wurden durch Abziehen der Eigenbewegungen auf die Beobachtungsepochen bezogen, welche der Zusammenstellung von DAVIS (Astr. Journ. 328) entnommen wurden.

Struve 1830. o.

Die in der Zusammenstellung aufgeführten Unterschiede enthalten bereits die auf pag. 360—371 der Positiones Mediae angegebenen „*correctiones ultimae*“.

Argelander-Oeltzen 1842. o.

An die A.R. sind die von ARGELANDER in der Vierteljahrschrift der Astronomischen Gesellschaft Bd. 8 pag. 221 gegebenen Special-Zonen-Correctionen angebracht worden. Der mittlere Unterschied Hbg—AOe ergibt sich aus 33 Sternen zu $-0^s 230 + 0^s 70$.

Radcliffe Catalogue 1845. o.

Die Catalog-Positionen wurden durch Abziehen der von JOHNSON angebrachten Eigenbewegungen wieder auf die Beobachtungsepoche reducirt.

Pulkowa 1845. o.

Die Catalog-Positionen wurden durch Abziehen der angegebenen Eigenbewegungen wieder auf die Beobachtungsepoche reducirt.

Argelander B. B. VI 1855. o.

Die von ARGELANDER in der Einleitung zu den Bonner Beob. Bd. VI auf pag. XIV aufgeführten Lagen-Correctionen sind berücksichtigt worden; da alle hier vorkommenden Beobachtungen in der Zeit von 1859 Aug. 20 bis 1863 Dec. 17 angestellt sind, also alle bei Kr. W., so sind sämtliche Positionen um $-0^s 2$ corrigirt worden.

Carrington 1855. o.

Der Redhill Catalogue enthält 73 mit der Hamburger Zone gemeinsame Sterne. Die Vergleichung ergibt folgende mittlere Unterschiede im Sinne Hbg—Carr:

0 ^h $-0^s 033$ $-1^m 40$ (3)	8 ^h $-0^s 285$ $-1^m 65$ (2)	16 ^h $-0^s 560$ $-1^m 37$ (4)
1 $-0^s 127$ $-1^m 32$ (4)	9 $-0^s 416$ $-1^m 44$ (5)	17 $-0^s 197$ $-1^m 03$ (3)
2 $+0^s 055$ $-1^m 15$ (2)	10 $-0^s 532$ $-0^m 82$ (4)	18 $-0^s 095$ $-2^m 90$ (2)
3 $+0^s 258$ $-0^m 78$ (5)	11 $-0^s 940$ $-0^m 50$ (1)	19 $-0^s 180$ $-1^m 95$ (2)
4 $-0^s 492$ $-0^m 75$ (4)	12 $-0^s 517$ $-1^m 32$ (4)	20 $-0^s 123$ $-0^m 70$ (3)
5 $+0^s 840$ $+0^m 50$ (1)	13 $-0^s 777$ $-1^m 00$ (4)	21 $-0^s 485$ $-1^m 35$ (2)
6 $-0^s 715$ $-3^m 25$ (2)	14 $-0^s 697$ $-0^m 87$ (3)	22 $-0^s 327$ $-1^m 77$ (3)
7 — — (0)	15 $-0^s 070$ $-1^m 38$ (5)	23 $-0^s 040$ $-2^m 16$ (5)

Im Mittel aus allen Stunden: $-0^s 288$ $-1^m 33$ aus 73 Sternen.

Pulkowa 1855. o.

Die Positionen sind durch Abziehen der Eigenbewegungen auf die Beobachtungsepoche reducirt worden.

Second Radcliffe Catalogue 1860. o.

Die Positionen sind mit den im Catalog angegebenen Eigenbewegungen auf die Beobachtungsepoche reducirt worden.

Romberg 1875. o.

Die Catalog-Positionen wurden durch Abziehen der angewandten Eigenbewegungen wieder auf die Beobachtungsepoche bezogen. Die Vergleichung ergab im Mittel aus 27 Sternen den mittleren Unterschied Hbg—Rbg $-0^s 148 + 0^s 034$ und $-0^s 07 + 0^s 13$; der mittlere Fehler einer Catalog-Vergleichung stellt sich auf $-0^s 178 - 0^s 65$.

A. G. C. Kasan 1875. o.

Der Kasaner A. G.-Catalog enthält im Hauptcatalog, der sich bis $80^m 20'$ erstreckt, in dem $30'$ breiten Streifen zwischen $79^m 50'$ und $80^m 20'$ nördlicher Declination 132 mit der Hamburger Zone gemeinsame Sterne; ausserdem enthält das Supplement noch 11 in

Hamburg vorhandene Sterne von grösserer Declination als $80^{\circ}20'$. Die Vergleichung ergab folgende mittlere Unterschiede im Sinne Hbg—Kasan:

0^h	$+0^s.368$	$+0^m.06$	(5)	8^h	$+0^s.003$	$-0^m.03$	(6)	16^h	$+0^s.842$	$-0^m.08$	(5)
1	$+0.223$	$+0.10$	(9)	9	$+0.180$	$+0.35$	(2)	17	-0.022	$+0.38$	(5)
2	$+0.573$	$+0.43$	(6)	10	$+0.110$	$+0.87$	(4)	18	$+0.244$	$+0.04$	(9)
3	$+0.423$	$+0.24$	(7)	11	$+0.290$	-0.50	(3)	19	$+0.422$	$+0.31$	(9)
4	$+0.150$	-0.13	(3)	12	$+0.407$	-0.35	(4)	20	$+0.223$	-0.57	(6)
5	$+0.226$	-0.59	(8)	13	$+0.525$	-1.20	(2)	21	$+0.298$	0.00	(9)
6	$+0.090$	$+0.40$	(2)	14	$+0.010$	-0.62	(5)	22	-0.356	0.00	(5)
7	-0.059	$+0.42$	(8)	15	$+0.130$	-1.10	(2)	23	$+0.466$	$+0.64$	(7)

Im Mittel aus allen Stunden: $+0^s.275$ $\pm 0^s.029$ und $+0^m.03$ $\pm 0^m.09$ aus 131 Sternen.

Respighi 1880. o.

Die Vergleichung des nur Declinationen enthaltenden Catalogs ergibt aus 20 Sternen als mittleren Unterschied Hbg—Resp $-0^m.07$ $\pm 0^m.16$, und als mittleren Fehler einer Catalog-Vergleichung $\pm 0^m.71$.

Safford 1885. o.

Der Williams College Catalogue enthält 56 mit der Hamburger Zone gemeinsame Sterne; die Vergleichung führt zu folgenden mittleren Unterschieden im Sinne Hbg—Saff:

0^h	—	(0)	6^h	$-0^s.100$	(2)	12^h	$-0^s.207$	(4)	18^h	$-0^s.035$	(2)
1	$-0^s.123$	(6)	7	-0.180	(4)	13	-0.395	(2)	19	$+0.057$	(3)
2	$+0.090$	(2)	8	-0.190	(1)	14	-0.285	(2)	20	$+0.025$	(4)
3	-0.160	(2)	9	-0.050	(1)	15	-0.212	(4)	21	-0.110	(5)
4	-0.150	(6)	10	—	(0)	16	-0.265	(2)	22	-0.020	(1)
5	—	(0)	11	—	(0)	17	-0.170	(3)	23	—	(0)

Im Mittel aus allen Stunden: $-0^s.132$ $+0^s.025$; mittlerer Fehler einer Catalog-Vergleichung: $\pm 0^s.184$.

Greenwich 1890. o.

Der Second 10 year Catalogue enthält 60 Sterne der Hamburger Zone. Die Vergleichung liefert als mittlere Unterschiede Hbg—Greenw.:

0^h	$+0^s.185$	$-0^m.50$	(2)	8^h	$+0^s.200$	$+0^m.05$	(2)	16^h	$-0^s.010$	$0^m.00$	(1)
1	$+0.007$	-0.22	(4)	9	$+0.195$	-0.30	(2)	17	$+0.035$	-0.70	(2)
2	$+0.233$	-0.22	(3)	10	-0.040	$+0.20$	(1)	18	$+0.433$	-0.87	(3)
3	$+0.093$	$+0.30$	(3)	11	-0.060	$+0.30$	(1)	19	$+0.362$	-1.07	(4)
4	-0.054	-0.08	(5)	12	-0.670	$+0.40$	(1)	20	$+0.123$	-0.03	(3)
5	—	—	(0)	13	-0.012	-0.40	(4)	21	$+0.170$	$+0.45$	(2)
6	$+0.320$	-0.20	(1)	14	-0.070	0.00	(1)	22	$+0.037$	$+0.20$	(3)
7	-0.136	$+0.24$	(5)	15	-0.090	-0.27	(3)	23	$+0.023$	$+0.77$	(3)

Im Mittel aus allen Stunden: $+0^s.069$ $\pm 0^s.033$ und $-0^m.13$ $\pm 0^m.08$; mittlerer Fehler einer Catalog-Vergleichung $\pm 0^s.252$ $\pm 0^m.60$.

Ditchenko 1893. o.

Die Vergleichung ergab als Mittel aus 32 Sternen den mittleren Unterschied Hbg—Dit $+0^s.074$ $\pm 0^s.034$ und $+0^m.01$ $\pm 0^m.09$, sowie den mittleren Fehler einer Catalog-Vergleichung $\pm 0^s.193$ $\pm 0^m.49$.

Morine 1893. o.

Die Vergleichung des nur Rectascensionen enthaltenden Catalogs ergab im Mittel aus 34 gemeinsamen Sternen den mittleren Unterschied Hbg—Mor $+0^s.127$ $\pm 0^s.031$, und den mittleren Fehler einer Catalog-Vergleichung $\pm 0^s.179$.

Greenwich 1900. o.

Von den in den Greenwich Observations 1897 und 1898 enthaltenen Sternverzeichnissen fallen 65 Sterne in die Hamburger Zone. Aus der Vergleichung resultirt im Mittel aus 48 bzw. 57 Sternen als mittlerer Unterschied Hbg.—Gr. Obs. $+0^s.141$ $\pm 0^s.056$ und $-0^m.09$ $\pm 0^m.10$.

IV. Bestimmung von Eigenbewegungen.

Auf Eigenbewegung wurden zunächst alle Sterne untersucht, welche bei BRADLEY vorkommen, und ausserdem diejenigen, bei welchen die Zusammenstellung der einzelnen Catalog-Differenzen das Vorhandensein einer merkbaren Eigenbewegung anzeigte. Es sind dies im Ganzen 48 Sterne, einschliesslich des Fundamentalsterns, für welchen die von AUWERS in A. N. 3509 mitgetheilte Eigenbewegung angegeben wurde. Zur Ableitung der Eigenbewegung wurden nicht sämtliche Cataloge, mit denen Vergleichen ausgeführt und in Theil III zusammengestellt sind, benutzt, es wurden vielmehr für jeden Stern eine Anzahl von Catalogen ausgewählt, deren Epochen sich annähernd gleichmässig über die ganze Zeit vertheilen. Zur Reduction auf das System des Fundamental-Catalogs wurden an die einzelnen Catalog-Positionen die von AUWERS in den A. N. 3195 und 3413 angegebenen Correctionen benutzt. Die Positionen des SCHWEDT'Schen Catalogs wurden um $+0^{\circ}.31$ und $-0''.4$, die des A. G. C. KASAN um $+0^{\circ}.27$ und $0''.0$ corrigiert, welche Correctionen sich aus den oben mitgetheilten Untersuchungen über die Unterschiede dieser Cataloge gegen Hamburg ergaben. An die LALANDE'Schen Positionen wurden die in der obigen Zusammenstellung mitgetheilten Zonencorrectionen angebracht und alle Beobachtungen, einerlei, ob sie in den Mémoires oder in der Histoire Céleste enthalten sind, zu einer Position zusammengezogen.

Bezüglich der Gewichte der einzelnen Cataloge wurden folgende Festsetzungen getroffen:

- Bradley: 1—2 Beob. 2, mehrere 3.
- Lalande: 1.
- Piazzi: 2.
- Groombridge: 2.
- Schwert: 1 Beob. 2, mehrere 3.
- Struve P. M.: 1 Beob. 2, mehrere 3.
- Argelander-Oeltzen: 2.
- Radcliffe: 2.
- Pulkowa 1855: 1 Beob. 3, 2 Beob. 4, mehrere 5.
- Yarnall: 1—2 Beob. 3, mehrere 5.
- Safford (Harvard College): 1 Beob. 3, 2—3 Beob. 4, mehrere 6.
- Bruxelles: 1—2 Beob. 2, mehrere 3.
- Greenwich Cataloge: 1—2 Beob. 3, mehrere 5.
- Romberg: 1 Beob. 3, 2 Beob. 4, mehrere 5.
- Kasan: 3.
- Respighi: 6.
- Safford 1885: 1—3 Beob. 5, mehrere 7.
- Radcliffe's: 1—2 Beob. 3, mehrere 5.

Auf den Seiten 98 bis 103 findet sich für jeden auf Eigenbewegung untersuchten Stern die Zusammenstellung der benutzten Cataloge nebst den zugehörigen Epochendifferenzen, sowie die Abweichung von Hbg., wie sich dieselbe nach Anbringung der oben erwähnten systematischen Correctionen ergab, ferner die benutzten Gewichte. Die Differenzen wurden streng nach der Methode der kleinsten Quadrate ausgeglichen und das Resultat dieser Ausgleichung, die abgeleitete jährliche Eigenbewegung (μ in Rectascension, μ' in Declination) hinzugefügt, ebenso unter B—R die nach der Ausgleichung übrig bleibenden Differenzen. In der Zusammenstellung sind ferner die bisher bekannten, von ARGELANDER, AUWERS, ROMBERG, KÜSTNER, PORTER und im Pariser Catalog abgeleiteten Eigenbewegungswerthe mit angeführt. Auf Seite 104 findet sich eine Zusammenstellung aller abgeleiteten Eigenbewegungen.

V. Genauigkeit der Positionen des Catalogs.

Um einen Ueberblick über die Genauigkeit der Catalog-Positionen zu erhalten, wurden zunächst die mittleren Fehler der einzelnen Beobachtungen sowie der Catalogörter aus ihrer inneren Uebereinstimmung hergeleitet. In der Einleitung zu No. 6 der „Mittheilungen“ sind diese bereits für die vier Rectascensionsstunden 0^h , 6^h , 12^h , 18^h aufgeführt, wie sich dieselben aus den Abweichungen jeder Position gegen das Mittel ohne Anbringung irgend einer Correction ergeben. Dieselben hatten folgende Werthe:

	Mittl. Fehler einer Beobachtung	Mittl. Fehler des Mittels
in Rectascension:	$+0^s.359 = +0^s.059 \text{ sec } \delta$	$+0^s.161 = \pm 0^s.027 \text{ sec } \delta$
in Declination:	$\pm 0''.91$	$\pm 0''.39$

Nach Ableitung der Zonencorrectionen wurde diese Rechnung noch einmal durchgeführt, wobei sich die folgenden Werthe ergaben:

	Mittl. Fehler einer Beobachtung	Mittl. Fehler des Mittels
in Rectascension:	$+0^s.256 = +0^s.042 \text{ sec } \delta$	$+0^s.113 = \pm 0^s.019 \text{ sec } \delta$
in Declination:	$\pm 0''.74$	$\pm 0''.32$

Die herabgeminderten Werthe dieser Fehler lassen erkennen, dass die Anbringung der Zonencorrectionen die innere Uebereinstimmung der Beobachtungen wesentlich verbessert hat.

Sodann wurde versucht, eine weitere Bestimmung der mittleren Fehler der Catalogpositionen aus den Vergleichen des Hamburger Catalogs mit neueren Catalogen von anerkannter Genauigkeit zu erlangen. Es wurden hierbei die Cataloge von ROMBERG, DITCHENKO, MORINE, RESPIGHI, SAFFORD, sowie der Greenwich Second Ten Year Catalogue

benutzt. Für die mittleren Fehler einer Vergleichung ergaben sich bei diesen Catalogen die folgenden Werthe:

	ϵ_α	ϵ_δ	Sterne		ϵ_α	ϵ_δ	Sterne
Romberg	$\pm 0^\circ.178$	$\pm 0^\circ.65$	27, 26	Respighi	—	$\pm 0^\circ.71$	20
Ditchenko	$\pm 0^\circ.193$	$\pm 0^\circ.49$	32	Safford	$\pm 0^\circ.184$	—	56
Morine	$\pm 0^\circ.179$	—	34	Sec. 10y Cat.	$\pm 0^\circ.252$	$\pm 0^\circ.60$	59

Giebt man den Rectascensionen dieser Cataloge das gleiche Gewicht, wie dem Hamburger Catalog, den Declinationen aber das doppelte, was durch die Beschaffenheit des Hamburger Meridiankreises, des ältesten und kleinsten der betreffenden Instrumente, gerechtfertigt erscheint, so resultiren folgende Werthe für die mittleren Fehler einer Position des Hamburger Catalogs:

	ϵ_α	ϵ_δ		ϵ_α	ϵ_δ
Aus Romberg	$\pm 0^\circ.126$	$\pm 0''.53$	Aus Respighi	—	$\pm 0''.58$
Ditchenko	$\pm 0^\circ.136$	$\pm 0^\circ.40$	Safford	$\pm 0^\circ.130$	—
Morine	$\pm 0^\circ.126$	—	Sec. 10y Cat.	$\pm 0^\circ.178$	$\pm 0^\circ.49$

oder im Mittel aus allen Werthen:

$$\epsilon_\alpha = \pm 0^\circ.139 = \pm 0^\circ.023 \text{ sec } \delta \quad \epsilon_\delta = \pm 0''.50$$

Nimmt man das Mittel der mittleren Fehler, die sich aus der innern Uebereinstimmung und der Vergleichung mit den anderen Catalogen ergeben haben, als das Maass der Genauigkeit der Positionen des Hamburger Catalogs an, so ergeben sich folgende Werthe:

$$\begin{aligned} \text{in Rectascension: } & \pm 0^\circ.126 = \pm 0^\circ.021 \text{ sec } \delta \\ \text{in Declination: } & \pm 0''.41 \end{aligned}$$

Nach dem Programm des Catalog-Unternehmens der Astronomischen Gesellschaft sollte der mittlere Fehler eines Catalogortes nicht grösser als $\pm 0^\circ.06 \pm 0''.7$ sein; der Hamburger Zonencatalog entspricht daher diesen Anforderungen.

An der Bearbeitung des vorliegenden Cataloges und den damit verbundenen Rechnungen, die fast durchgängig doppelt ausgeführt worden sind, haben ausser Herrn Dr. SCHELLER, der den grösseren Antheil an denselben gehabt hat, und mir die Herren B. MESSOW und A. WEDEMEYER in eifrigster Weise theilgenommen, denen wir an dieser Stelle unsern besten Dank dafür aussprechen möchten.

Hamburg 1901 September 19.

R. SCHORR.

Zonen-Verzeichniss.

Zone	Datum	Kreis	Zone	Datum	Kreis	Zone	Datum	Kreis
1	1899 Juli 31	O	24	1899 Oct. 19	W	47	1900 März 28	O
2	Aug. 1	O	25	" 20	W	48	" 29	O
3	" 2	O	26	" 22	W	49	" 31	W
4	" 9	O	27	" 24	W	50	Apr. 1	W
5	" 14	O	28	Nov. 1	W	51	" 10	W
6	" 22	O	29	" 5	O	52	" 16	W
7	" 25	O	30	" 9	O	53	" 19	W
8	Sept. 2	O	31	Dec. 3	O	54	" 19	W
9	" 4	O	32	" 5	O	55	" 20	W
10	" 5	O	33	" 7	O	56	" 20	W
11	" 7	O	34	" 10	O	57	" 21	W
12	" 8	O	35	1900 Jan. 14	O	58	" 23	O
13	" 14	W	36	Febr. 6	O	59	" 24	O
14	" 18	W	37	" 7	W	60	" 25	O
15	" 22	W	38	" 8	W	61	" 25	O
16	" 23	W	39	" 9	W	62	" 27	O
17	" 24	W	40	" 16	W	63	Mai 1	W
18	" 26	W	41	" 21	W	64	Juni 24	W
19	" 29	W	42	" 25	W	65	Juli 4	W
20	" 29	W	43	" 28	O	66	" 11	O
21	Oct. 14	W	44	März 5	O	67	" 11	O
22	" 15	W	45	" 22	O	68	" 12	W
23	" 16	W	46	" 27	O	69	" 19	W

I.

EINZEL-RESULTATE

DER

ZONENBEOBACHTUNGEN.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
1. B. D. $+80^{\circ}793$.								
11	E	O	9.0	$0^h 0^m 26^s.66$	- 2	8	$80^{\circ}30' 53''.9$	+ 1
12	E	O	8.9	25.92	+ 2	8	54.5	-12
27	W	O	—	26.39	-11	6	53.1	- 2
46	E	U	8.9	25.84	+12	6	53.1	- 6
51	W	U	8.9	26.41	+ 7	14	51.0	+ 6
				o o 26.26			80 30 52.9	
2. B. D. $+80^{\circ}3$.								
21	W	O	8.7	o 10 52.26	+ 9	6	81 6 30.8	+ 1
29	E	O	—	52.36	-18	8	30.6	- 1
46	E	U	8.8	52.34	+12	6	31.7	- 6
51	W	U	8.8	52.19	+ 7	6	29.7	+ 6
				o 10 52.31			81 6 30.7	
3. B. D. $+80^{\circ}4$.								
21	W	O	8.7	o 13 9.88	+ 9	5	80 53 29.0	+ 1
30	E	O	—	11.02	—	6	28.9	—
31	E	O	9.0	9.76	- 7	8	30.1	- 5
46	E	U	9.0	9.71	+12	6	29.1	- 6
51	W	U	9.0	9.55	+ 7	6	29.6	+ 6
				o 13 10.03			80 53 29.3	
4. B. D. $+79^{\circ}6$.								
22	W	O	8.7	o 14 59.63	-10	6	80 8 17.9	o
30	E	O	—	59.86	—	5	17.9	—
32	E	O	—	59.14	+11	7	18.1	- 5 ¹⁾
46	E	U	8.9	59.38	+12	7	19.8	- 6
51	W	U	9.0	59.45	+ 7	5	18.3	+ 6
				o 14 59.53			80 8 18.3	
1) Durch Wolken, sehr schwach.								
5. B. D. $+80^{\circ}8$.								
27	W	O	—	o 17 14.86	-11	7	80 37 34.5	- 2
32	E	O	9.1	14.52	+11	8	33.9	- 5
46	E	U	9.0	14.72	+12	6	33.7	- 6
51	W	U	9.0	14.51	+ 7	5	34.0	+ 6
				o 17 14.70			80 37 33.8	
6. B. D. $+80^{\circ}10$.								
21	W	O	—	o 24 2.34	+ 9	6	80 49 20.1	+ 1
29	E	O	8.5	2.87	-18	7	18.7	- 1 ¹⁾
31	E	O	8.2	2.94	- 7	8	19.6	- 5
46	E	U	7.8	2.62	+12	6	20.6	- 6
51	W	U	7.8	2.46	+ 7	6	19.1	+ 6
				o 24 2.65			80 49 19.5	
1) Feinbewegung geht schwer.								

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

7. B. D. $+80^{\circ}16$.

21	W	O	—	$0^h 35^m 4^s 11$	+ 9	5	$81^{\circ}14'29''1$	+ 1
22	W	O	8.8	4.24	-10	6	28.7	0
29	E	O	8.6	4.48	-18	8	28.9	- 1
46	E	U	8.6	3.93	+12	7	30.8	- 6
54	W	U	8.9	3.55	+20	7	28.2	+ 6
				o 35 4.09			81 14 29.1	

8. B. D. $+80^{\circ}17$.

21	W	O	—	o 37 26.29	- 9	5	80 20 51.4	+ 1 ¹⁾
29	E	O	8.6	26.87	-18	6	53.1	- 1
46	E	U	9.0	26.37	+12	7	53.6	- 6 ²⁾
54	W	U	9.1	26.66	+20	8	51.5	+ 6
				o 37 26.61			80 20 52.4	

1) α schlecht, Wolken, Gew. $\frac{1}{2}$. 2) Bild sehr schlecht.

9. B. D. $+80^{\circ}19$.

22	W	O	8.5	o 39 19.70	-10	6	80 35 59.0	0
29	E	O	8.3	20.28	-18	7	59.8	- 1
46	E	U	8.5	19.90	+12	8	59.2	- 6
54	W	U	8.5	20.23	+20	6	58.2	+ 6
				o 39 20.04			80 35 59.0	

10. B. D. $+80^{\circ}21$.

22	W	O	8.5	o 42 30.60	-10	6	81 3 42.3	0
31	E	O	8.8	30.28	- 7	8	44.0	- 5
46	E	U	9.0	30.03	+12	4	42.7	- 6 ¹⁾
54	W	U	8.9	30.64	+20	6	43.0	+ 6
				o 42 30.49			81 3 42.9	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

11. B. D. $+79^{\circ}21$.

22	W	O	9.0	o 47 33.01	-10	7	80 7 5.8	0
29	E	O	8.9	32.36	-18	8	6.8	- 1
46	E	U	9.1	32.51	+12	6	5.8	- 6
54	W	U	9.0	31.86	+20	8	4.6	+ 6
				o 47 32.44			80 7 5.7	

12. B. D. $+79^{\circ}23$.

22	W	O	8.5	o 50 25.66	-10	7	80 13 28.0	0
29	E	O	8.6	25.39	-18	5	26.7	- 1
46	E	U	8.7	24.85	+12	7	27.3	- 6
54	W	U	8.6	24.88	+20	6	26.6	+ 6
				o 50 25.20			80 13 27.1	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
13. B. D. +80°26.								
22	W	O	8.5	o ^h 53 ^m 16.66	-10	8	80°27'42"3	0
29	E	O	8.5	17.49	-18	6	41.6	-1
46	E	U	8.2	16.94	+12	7	42.3	-6
54	W	U	8.5	16.70	+20	7	39.3	+6
				o 53 16.96			80 27 41.3	
14. B. D. +81°25.								
22	W	O	6.3	o 53 24.33	-10	6	81 20 11.8	0
29	E	O	6.5	23.84	-18	6	12.2	-1
54	W	U	7.0	23.74	+20	7	10.8	+6
58	E	U	6.7	24.31	-1	7	11.8	-5
				o 53 24.03			81 20 11.6	
15. B. D. +81°34.								
22	W	O	8.5	I 3 25.41	-10	6	81 14 52.0	0
23	W	O	8.7	25.16	+12	8	52.0	0
29	E	O	—	25.58	-18	6	51.1	-1
54	W	U	8.6	25.27	+20	6	50.6	+6
58	E	U	8.7	25.82	-1	7	51.6	-5
				I 3 25.45			81 14 51.5	
16. B. D. +80°31.								
22	W	O	8.8	I 3 38.99	-10	6	80 26 32.0	0
29	E	O	8.3	39.33	-18	5	31.8	-1
54	W	U	8.6	39.17	+20	6	30.2	+6
58	E	U	8.6	39.39	-1	6	31.7	-5
				I 3 39.20			80 26 31.4	
17. B. D. +80°34.								
23	W	O	8.3	I 8 29.87	+12	7	81 1 55.4	0
29	E	O	—	29.73	-18	6	55.7	-1
54	W	U	8.0	29.53	+20	6	55.0	+6
58	E	U	8.0	29.58	-1	6	55.4	-5
				I 8 29.71			81 1 55.4	
18. B. D. +80°35.								
22	W	O	6.9	I 9 40.56	-10	10	80 20 1.4	0
29	E	O	7.5	40.63	-18	9	3.3	-1
54	W	U	7.2	40.45	+20	7	1.8	+6
58	E	U	7.2	40.56	-1	9	4.1	-5
				I 9 40.53			80 20 2.6	
19. B. D. +80°36.								
22	W	O	6.5	I 10 3.46	-10	8	80 21 59.3	0
29	E	O	6.7	3.17	-18	9	59.5	-1
54	W	U	6.5	2.93	+20	8	59.6	+6
58	E	U	6.8	3.24	-1	6	60.3	-5
				I 10 3.18			80 21 59.7	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
20. B. D. +80°38.								
23	W	O	8.5	1 ^h 14 ^m 43 ^s .32	+12	11	So 50'18".2	0
29	E	O	8.5	43.56	-18	5	17.1	-1
54	W	U	8.6	43.61	+20	7	16.1	+6
58	E	U	8.6	43.60	-1	8	17.9	-5
				1 14 43.55			So 50 17.3	
21. B. D. +80°43.								
23	W	O	8.6	1 18 53.46	+12	6	So 30 55.3	0
29	E	O	—	53.65	-18	8	54.9	-1
54	W	U	8.7	53.03	+20	7	54.6	+6
58	E	U	8.8	53.33	-1	8	55.0	-5
				1 18 53.40			So 30 54.9	
22. B. D. +81°42.								
23	W	O	8.9	1 23 33.11	+12	8	Si 23 24.2	0
31	E	O	9.1	33.36	-7	6	26.3	-5
54	W	U	9.1	33.30	+20	8	23.2	+6
58	E	U	9.1	33.25	-1	8	26.4	-5
				1 23 33.31			Si 23 24.9	
23. B. D. +80°48.								
23	W	O	8.7	1 24 43.67	+12	8	So 47 52.6	0
31	E	O	8.7	43.75	-7	7	53.6	-5
54	W	U	9.0	43.47	+20	8	54.6	+6
58	E	U	9.0	43.36	-1	6	54.7	-5
				1 24 43.62			So 47 53.8	
24. B. D. +80°50.								
23	W	O	7.7	1 29 37.58	+12	6	So 55 12.9	0
31	E	O	7.0	38.40	-7	5	13.0	-5
54	W	U	7.3	37.93	+20	6	12.8	+6
58	E	U	7.2	38.30	-1	7	13.0	-5
				1 29 38.11			So 55 12.8	
25. B. D. +79°52.								
23	W	O	—	1 35 45.18	+12	8	So 5 53.6	0
31	E	O	9.1	45.63	-7	7	57.3	-5
56	W	U	9.3	44.96	-7	6	53.6	+1
59	E	U	9.1	45.47	+6	6	55.0	-3
				1 35 45.32			So 5 54.7	
26. B. D. +81°57.								
23	W	O	8.6	1 38 25.37	+12	6	Si 18 40.9	0
29	E	O	8.7	25.80	-18	10	40.5	-1
56	W	U	8.7	25.51	-7	6	40.7	+1
59	E	U	8.8	26.04	+6	6	41.1	-3
				1 38 25.66			Si 18 40.7	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

27. B. D. +80°55.

24	W	O	7.0	1 ^h 38 ^m 50.02	+ 2	6	80°23' 11.1	+ 4
29	E	O	—	49.91	-18	3	11.5	- 1 ¹⁾
34	E	O	7.3	50.75	-31	9	11.4	- 2 ²⁾
54	W	U	7.3	50.95	+20	6	10.8	+ 6
58	E	U	7.5	50.04	- 1	6	12.1	- 5 ²⁾
				1 38 50.14			80 23 11.4	

1) α Gew. 1/2. 2) Bild sehr schlecht.

28. B. D. +80°57.

24	W	O	7.5	1 39 45.99	+ 2	9	80 52 33.7	+ 4
31	E	O	7.5	46.16	- 7	5	34.4	- 5 ¹⁾
34	E	O	7.7	46.17	-31	6	34.2	- 2
56	W	U	7.8	46.34	- 7	6	33.7	+ 1
59	E	U	7.5	46.31	+ 6	6	33.7	- 3
				1 39 46.12			80 52 33.8	

1) Bild sehr schlecht.

29. B. D. +80°58.

23	W	O	7.0	1 44 34.88	+12	5	80 25 1.4	0
29	E	O	6.5	34.67	-18	7	1.5	- 1
54	W	U	7.0	34.94	+20	8	1.7	+ 6
58	E	U	6.7	34.72	- 1	6	3.0	- 5
				1 44 34.83			80 25 1.9	

30. B. D. +81°64.

23	W	O	8.7	1 49 14.50	+12	7	81 17 52.6	0
29	E	O	8.9	15.29	-18	8	53.2	- 1
54	W	U	9.0	14.23	+20	6	52.8	+ 6
58	E	U	9.1	14.73	- 1	7	53.1	- 5
				1 49 14.72			81 17 52.9	

31. B. D. +80°61.

24	W	O	8.4	1 51 57.19	+ 2	8	80 30 55.4	+ 4
29	E	O	8.8	57.46	-18	8	55.1	- 1
54	W	U	8.8	56.35	+20	6	55.0	+ 6
58	E	U	8.6	56.79	- 1	8	56.7	- 5
				1 51 56.95			80 30 55.6	

32. B. D. +80°63.

23	W	O	9.2	1 54 11.53	+12	8	81 8 45.3	0
29	E	O	8.7	11.72	-18	7	45.3	- 1
54	W	U	8.9	10.54	+20	6	44.2	+ 6
58	E	U	8.8	10.92	- 1	8	43.8	- 5
				1 54 11.21			81 8 44.6	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

33. B. D. +79°61.

23	W	O	—	1 ^h 55 ^m 43 ^s .34	+12	6	80° 11' 6 ⁴	0
29	E	O	—	43.25	-18	6	6.1	- 1
54	W	U	7.3	42.64	+20	8	6.4	+ 6
59	E	U	7.7	43.06	+ 6	6	6.0	- 3
				1 55 43.12				80 11 6.2

34. B. D. +80°64.

23	W	O	6.5	1 57 4.52	+12	6	So 49 3.4	0
29	E	O	6.1	4.29	-18	6	3.0	- 1
54	W	U	6.0	4.31	+20	7	3.1	+ 6
58	E	U	6.0	4.27	- 1	6	3.5	- 5
				1 57 4.38				So 49 3.2

35. B. D. +80°65.

23	W	O	—	1 57 53.38	+12	3	81 0 19.1	0 ¹⁾
29	E	O	—	53.57	-18	6	19.0	- 1
54	W	U	6.5	53.38	+20	7	17.6	+ 6
59	E	U	6.7	53.60	+ 6	6	18.4	- 3
				1 57 53.54				81 0 18.6

¹⁾ α Gew. 1/2.

36. B. D. +80°70.

24	W	O	7.9	2 8 36.21	+ 2	7	So 15 50.3	+ 4
32	E	O	8.0	36.36	+11	6	49.1	- 5
56	W	U	8.1	36.71	- 7	6	48.2	+ 1
59	E	U	7.8	36.04	+ 6	6	49.5	- 3
				2 8 36.36				So 15 49.2

37. B. D. +80°72.

24	W	O	8.8	2 10 52.33	+ 2	6	So 25 58.0	+ 4
32	E	O	—	52.55	+11	6	59.4	- 5
56	W	U	8.9	52.72	- 7	9	58.9	+ 1
59	E	U	9.1	52.14	+ 6	6	60.0	- 3
				2 10 52.46				So 25 59.0

38. B. D. +79°69.

24	W	O	8.5	2 15 23.79	+ 2	7	So 9 49.0	+ 4
32	E	O	8.1	23.37	+11	6	50.9	- 5
34	E	O	8.3	24.06	-31	5	49.0	- 2
56	W	U	8.5	23.61	- 7	6	49.1	+ 1
59	E	U	8.4	23.46	+ 6	6	50.1	- 3
				2 15 23.62				So 9 49.5

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
39. B. D. +80° 80.								
24	W	O	8.0	2 ^h 23 ^m 2.82	+ 2	8	81° 12' 6.2	+ 4
32	E	O	8.2	2.68	+11	8	7.3	- 5
56	E	U	8.5	3.64	- 7	8	6.7	+ 1
59	E	U	8.5	3.38	+ 6	7	7.2	- 3
63	W	U	8.3	3.60	-17	8	5.2	0
63	W	U	—	—	—	—	5.8	0
2 23 3.21							81 12 6.3	
40. B. D. +80° 85.								
24	W	O	8.8	2 31 18.69	+ 2	6	80 26 47.1	+ 4
34	E	O	8.9	18.99	-31	6	47.9	- 2
61	E	U	9.0	18.23	+17	6	47.0	+ 2
63	W	U	8.9	18.65	-17	8	47.8	0
2 31 18.57							80 26 47.5	
41. B. D. +80° 86.								
23	W	O	—	2 33 20.60	+12	8	81 1 29.8	0
32	E	O	6.0	21.04	+11	6	29.2	- 5
56	W	U	6.0	21.79	- 7	9	29.8	+ 1
59	E	U	6.0	20.77	+ 6	6	30.8	- 3
61	E	U	5.5	20.93	+17	7	28.0	+ 2
2 33 21.10							81 1 29.4	
42. B. D. +80° 87.								
23	W	O	9.1	2 34 54.65	+12	7	81 0 22.5	0
32	E	O	—	55.09	+11	9	23.5	- 5
56	W	U	9.3	55.57	- 7	7	22.6	+ 1
61	E	U	9.1	55.10	+17	6	22.0	+ 2
2 34 55.18							81 0 22.7	
43. B. D. +80° 89.								
23	W	O	8.0	2 43 54.84	+12	8	80 38 60.5	0
34	E	O	7.7	55.87	-31	7	60.2	- 2
56	W	U	8.1	55.49	- 7	5	59.9	+ 1
59	E	U	8.0	55.53	+ 6	6	60.9	- 3
2 43 55.38							80 39 0.3	
44. B. D. +80° 90.								
23	W	O	8.4	2 45 10.82	+12	8	80 15 31.7	0
32	E	O	8.2	11.20	+11	7	33.0	- 5
56	W	U	8.4	11.52	- 7	6	32.2	+ 1
61	E	U	8.2	10.77	+17	7	30.4	+ 2
2 45 11.16							80 15 31.8	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
45. B. D. +80°92.								
23	W	O	9.0	2 ^h 46 ^m 18 ^s .51	+12	6	80°52'31"0	0
34	E	O	9.1	19.26	-31	5	32.7	-2
61	E	U	9.0	18.61	+17	8	33.0	+2
63	W	U	8.9	18.94	-17	8	33.9	0
				2 46 18.78			80 52 32.6	
46. B. D. +80°96.								
24	W	O	8.2	2 51 3.77	+2	7	80 37 54.3	+4
32	E	O	8.5	4.10	+11	5	55.7	-5
56	W	U	8.4	4.01	-7	6	55.3	+1
59	E	U	8.6	3.28	+6	8	54.9	-3
				2 51 3.82			80 37 55.1	
47. B. D. +79°90.								
24	W	O	8.4	2 53 2.68	+2	6	80 1 33.6	+4
34	E	O	8.6	3.29	-31	8	35.9	-2
56	W	U	8.7	3.52	-7	7	34.9	+1
61	E	U	8.7	2.78	+17	6	34.0	+2
				2 53 3.02			80 1 34.7	
48. B. D. +80°97.								
24	W	O	6.0	2 56 11.07	+2	8	81 5 1.5	+4
32	E	O	5.7	10.86	+11	8	2.8	-5
56	W	U	5.5	11.31	-7	8	2.3	+1
61	E	U	5.8	11.20	+17	6	0.2	+2
				2 56 11.17			81 5 1.7	
49. B. D. +80°100.								
23	W	O	9.0	3 1 52.50	+12	8	80 58 8.8	0
33	E	O	9.0	52.98	+25	6	11.0	-6
34	E	O	8.7	53.64	-31	6	6.9	-2
56	W	U	8.6	53.39	-7	5	8.6	+1
61	E	U	8.7	53.59	+17	6	7.8	+2
				3 1 53.25			80 58 8.5	
50. B. D. +80°103.								
23	W	O	8.6	3 5 46.50	+12	5	80 20 46.7	0
32	E	O	8.2	46.68	+11	7	47.1	-5
56	W	U	8.8	47.57	-7	8	47.7	+1
61	E	U	8.7	46.84	+17	6	44.8	+2
				3 5 46.98			80 20 46.5	
51. B. D. +80°106.								
23	W	O	8.4	3 11 22.66	+12	5	80 31 19.5	0
32	E	O	8.9	22.43	+11	7	20.5	-5
56	W	U	8.8	22.63	-7	6	20.3	+1
61	E	U	9.0	22.69	+17	6	19.2	+2
				3 11 22.68			80 31 19.9	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
52. B. D. +80° 109.								
23	W	O	9.0	3 ^h 18 ^m 37. ^s 04	+12	8	80°21'38".3	0
33	E	O	8.5	36.91	+25	6	36.9	- 6
34	E	O	9.2	37.58	-31	6	37.2	- 2
56	W	U	9.0	37.10	- 7	5	37.7	+ 1
61	E	U	9.1	36.90	+17	6	37.9	+ 2
				3 18 37.14			80 21 37.5	

53. B. D. +81° 114.								
24	W	O	8.8	3 20 2.23	+ 2	8	81 11 50.7	+ 4
61	E	U	—	2.57	+17	6	50.8	+ 2
				3 20 2.49			81 11 51.0	

54. B. D. +81° 117.								
24	W	O	—	3 21 54.65	+ 2	6	81 9 53.4	+ 4
33	E	O	8.9	53.87	+25	3	55.0	- 6 ¹⁾
34	E	O	8.7	54.22	-31	6	56.0	- 2
56	W	U	8.9	54.76	- 7	6	55.0	+ 1
61	E	U	—	54.26	+17	9	54.4	+ 2
				3 21 54.39			81 9 54.8	

1) Wolken, α Gew. ¹/₂.

55. B. D. +79° 106.								
23	W	O	8.6	3 25 5.60	+12	6	80 8 34.3	0
34	E	O	8.3	5.61	-31	5	33.4	- 2
56	W	U	8.6	5.95	- 7	7	33.8	+ 1
61	E	U	8.4	4.97	+17	6	34.1	+ 2
				3 25 5.51			80 8 33.9	

56. B. D. +79 108.								
23	W	O	—	3 33 10.58	+12	6	80 5 5.4	0
33	E	O	8.8	10.50	+25	6	6.5	- 6
34	E	O	8.9	11.08	-31	6	6.4	- 2
56	W	U	8.8	10.70	- 7	8	4.9	+ 1
61	E	U	8.8	9.84	+17	7	6.6	+ 2
				3 33 10.57			80 5 5.9	

57. B. D. +79° 110.								
23	W	O	—	3 33 48.62	+12	6	80 0 22.0	0
32	E	O	7.5	48.40	+11	5	22.1	- 5 ¹⁾
56	W	U	7.5	49.06	- 7	8	21.8	+ 1 ²⁾
61	E	U	7.6	48.12	+17	8	22.4	+ 2
				3 33 48.63			80 0 22.0	

1) roth. 2) rötlich.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl 1900	Corr.
58. B. D. +81° 125.								
24	W	O	8.4	3 ^h 36 ^m 17.12	+ 2	8	81° 14' 20.4	+ 4
34	E	O	8.1	17.68	-31	6	20.8	- 2
56	W	U	8.0	17.31	- 7	6	20.1	+ 1
61	E	U	8.3	16.72	+17	3	21.7	+ 2 ¹⁾
				3 36 17.20			81 14 20.9	
1) a Gew. 1/2.								
59. B. D. +81° 135.								
24	W	O	7.9	3 45 47.49	+ 2	8	81 17 17.5	+ 4
34	E	O	7.8	47.56	-31	6	19.0	- 2
56	W	U	7.6	47.45	- 7	7	18.7	+ 1
61	E	U	7.7	47.29	+17	6	18.0	+ 2
				3 45 47.40			81 17 18.4	
60. B. D. +80° 121.								
24	W	O	8.4	3 46 19.61	+ 2	5	80 56 17.1	+ 4
34	E	O	—	19.84	-31	7	17.8	- 2
56	W	U	7.9	19.22	- 7	5	14.6	+ 1
61	E	U	7.8	19.30	+17	6	16.9	+ 2
				3 46 19.45			80 56 16.7	
61. B. D. +80° 123.								
24	W	O	8.0	3 50 42.62	+ 2	6	80 41 46.6	+ 4
32	E	O	8.0	42.50	+11	6	47.9	- 5
56	W	U	8.1	41.83	- 7	6	47.1	+ 1
61	E	U	8.1	42.42	+17	8	47.7	+ 2
				3 50 42.40			80 41 47.4	
62. B. D. +80° 125.								
24	W	O	—	3 53 17.35	+ 2	6	80 25 24.8	+ 4
32	E	O	5.0	16.64	+11	6	26.8	- 5
56	W	U	5.0	17.12	- 7	6	26.0	+ 1
56	W	U	—	—	—	—	26.7	+ 1
61	E	U	5.0	16.75	+17	6	26.1	+ 2
				3 53 17.02			80 25 26.1	
63. B. D. +80° 127.								
35	E	O	7.0	4 1 4.39	- 4	6	80 16 39.6	- 4 ¹⁾
37	W	O	6.6	4.35	-29	6	37.3	+ 3
57	W	U	7.0	4.18	+36	6	38.0	+ 1
61	E	U	6.5	4.72	+17	6	38.5	+ 2
				4 1 4.46			80 16 38.4	
1) gelblich.								
64. B. D. +81° 149.								
35	E	O	8.5	4 3 0.57	- 4	5	81 10 37.4	- 4
37	W	O	8.5	2.16	-29	5	36.4	+ 3
57	W	U	8.4	0.69	+36	6	37.3	+ 1
61	E	U	8.4	0.80	+17	6	36.2	+ 2
				4 3 1.10			81 10 36.9	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
65. B. D. +80° 129.								
36	E	O	8.5	4 ^h 4 ^m 13.95	- 8	6	80° 9' 40.75	- 1
36	E	O	—	—	—	—	40.1	- 1
37	W	O	8.4	15.18	-29	3	39.5	+ 3 ¹⁾
56	W	U	7.8	14.14	- 7	5	40.8	+ 1
61	E	U	—	14.57	+17	7	40.0	+ 2
4 4 14.32							80 9 40.3	
1) α Gew. 1/2.								
66. B. D. +80° 133.								
35	E	O	5.7	4 9 37.70	- 4	7	80 35 8.5	- 4
37	W	O	6.0	37.78	-29	5	10.0	+ 3
56	W	U	5.5	37.07	- 7	6	9.2	+ 1
61	E	U	5.5	36.69	+17	6	9.5	+ 2
4 9 37.25							80 35 9.3	
67. B. D. +80° 134.								
36	E	O	7.2	4 11 59.98	+ 8	6	80 41 51.8	- 1
37	W	O	7.5	59.93	-29	6	51.1	+ 3
56	W	U	7.7	59.39	- 7	8	51.6	+ 1
61	E	U	7.5	59.88	+17	7	51.5	+ 2
4 11 59.73							80 41 51.6	
68. B. D. +80° 138.								
35	E	O	8.6	4 16 23.08	- 4	7	80 34 21.2	- 4
37	W	O	—	23.36	-29	5	19.2	+ 3
57	W	U	8.8	23.07	+36	8	20.4	+ 1
61	E	U	—	22.51	+17	5	19.5	+ 2
4 16 23.05							80 34 20.1	
69. B. D. +80° 140.								
35	E	O	7.2	4 19 9.50	- 4	5	80 39 48.7	- 4
37	W	O	7.3	9.12	-29	6	48.9	+ 3
56	W	U	7.8	9.12	- 7	6	47.0	+ 1
61	E	U	—	8.41	+17	8	49.0	+ 2
4 19 8.98							80 39 48.4	
70. B. D. +79° 145.								
35	E	O	8.6	4 19 33.84	- 4	6	80 2 20.6	- 4
38	W	O	8.5	34.35	-39	6	19.7	+ 1
56	W	U	8.6	33.84	- 7	8	20.5	+ 1
62	E	U	8.7	34.49	-26	4	20.9	- 3 ¹⁾
4 19 33.92							80 2 20.3	
1) α Gew. 1/2.								
71. B. D. +80° 142.								
36	E	O	8.7	4 20 29.65	- 8	6	81 4 16.5	- 1
38	W	O	9.2	29.65	-39	8	16.7	+ 1
56	W	U	8.9	29.07	- 7	6	16.2	+ 1
62	E	U	8.6	29.60	-26	7	16.6	- 3
4 20 29.29							81 4 16.4	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

72. B. D. +80° 143.

36	E	O	9.0	4 ^h 23 ^m 16 ^s .35	- 8	7	80° 57' 29".2	- 1
37	W	O	8.6	16.90	-29	6	27.1	+ 3
57	W	U	9.0	16.46	+36	8	26.8	+ 1
62	E	U	8.8	16.69	-26	4	29.4	- 3 ¹⁾
				4 23 16.56			So 57 28.1	

¹⁾ α Gew. 1/2.

73. B. D. +80° 146.

36	E	O	7.9	4 27 13.75	- 8	8	So 39 14.6	- 1
37	W	O	7.8	14.10	-29	7	13.5	+ 3
56	W	U	8.0	13.78	- 7	6	13.5	+ 1
62	E	U	7.9	14.11	-26	6	13.7	- 3
				4 27 13.76			So 39 13.8	

74. B. D. +80° 147.

35	E	O	7.0	4 28 31.33	- 4	6	So 20 52.1	- 4
37	W	O	8.3	30.89	-29	5	53.3	+ 3
56	W	U	7.6	30.51	- 7	6	53.4	+ 1
62	E	U	7.8	31.91	-26	5	53.7	- 3
				4 28 31.00			So 20 53.0	

75. B. D. +80° 149.

35	E	O	8.0	4 31 34.51	- 4	6	So 27 47.2	- 4
38	W	O	8.0	34.11	-39	6	45.4	+ 1
56	W	U	8.3	33.95	- 7	7	46.2	+ 1
62	E	U	8.0	34.92	-26	3	45.5	- 3 ¹⁾
				4 31 34.13			So 27 46.0	

¹⁾ α Gew. 1/2.

76. B. D. +80° 155.

35	E	O	5.5	4 41 37.25	- 4	6	81 1 40.1	- 4
38	W	O	5.	37.81	-39	9	40.5	+ 1
57	W	U	5.5	36.82	+36	6	41.0	+ 1
62	E	U	5.5	37.93	-26	6	40.0	- 3
				4 41 37.37			81 1 40.3	

77. B. D. +81° 170.

35	E	O	8.2	4 44 8.54	- 4	3	81 6 52.4	- 4 ¹⁾
36	E	O	8.4	9.03	- 8	6	51.7	- 1
38	W	O	8.6	9.18	-39	9	52.1	+ 1
57	W	U	8.3	8.14	+36	6	53.5	+ 1
62	E	U	8.3	8.75	-26	5	52.2	- 3
				4 44 8.68			81 6 52.3	

¹⁾ α Gew. 1/2.

78. B. D. +80° 159.

35	E	O	8.7	4 48 18.97	- 4	6	So 28 34.0	- 4
37	W	O	8.7	19.67	-29	5	33.6	+ 3
57	W	U	8.6	19.03	+36	8	35.8	+ 1
62	E	U	8.6	19.72	-26	6	36.3	- 3
				4 48 19.28			So 28 34.8	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
79. B. D. +81° 178.								
35	E	O	8.5	5 ^h 0 ^m 26.66	— 4	8	81° 6' 25.9"	— 4
37	W	O	8.3	26.17	—29	6	24.1	+ 3
57	W	U	8.5	25.58	+36	9	24.0	+ 1
62	E	U	8.3	26.60	—26	9	25.3	— 3
				5 0 26.19			81 6 24.7	
80. B. D. +80° 168.								
35	E	O	8.2	5 12 55.85	— 4	6	80 57 58.1	— 4
38	W	O	8.5	56.27	—39	12	54.9	+ 1
57	W	U	8.5	55.02	+36	6	57.0	+ 1
62	E	U	8.2	55.67	—26	6	56.7	— 3
				5 12 55.62			80 57 56.5	
81. B. D. +80° 170.								
35	E	O	9.0	5 13 44.89	— 4	5	80 18 25.3	— 4
37	W	O	9.2	45.94	—29	6	23.1	+ 3
57	W	U	9.1	44.44	+36	6	24.3	+ 1
62	E	U	9.0	45.35	—26	6	25.4	— 3
				5 13 45.10			80 18 24.4	
82. B. D. +80° 175.								
35	E	O	9.1	5 21 45.59	— 4	6	80 49 62.1	— 4
37	W	O	9.0	45.71	—29	6	60.0	+ 3
57	W	U	9.1	44.70	+36	8	59.7	+ 1
57	W	U	—	—	—	—	57.7	+ 1
62	E	U	9.0	45.81	—26	6	60.0	— 3
				5 21 45.39			80 49 59.8	
83. B. D. +80° 177.								
35	E	O	8.2	5 28 4.11	— 4	6	80 20 24.7	— 4
37	W	O	8.4	4.11	—29	5	25.4	+ 3
57	W	U	8.1	3.46	+36	8	24.7	+ 1
62	E	U	8.2	3.92	—26	6	24.8	— 3
				5 28 3.84			80 20 24.8	
84. B. D. +80° 181.								
3	E	U	—	5 33 40.55	+21	9	80 34 2.0	— 3
5	E	U	—	40.27	+ 8	9	0.4	+ 1
35	E	O	7.7	40.16	— 4	5	2.5	— 4
37	W	O	8.0	40.75	—29	6	1.5	+ 3
57	W	U	8.0	39.97	+36	7	1.8	+ 1
62	E	U	8.0	40.70	—26	6	2.4	— 3
				5 33 40.39			80 34 1.7	

Einzel-Resultate der Zonenbeobachtungen.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

85. B. D. +80° 183.

3	E	U	—	5 ^h 36 ^m 48 ^s 27	+21	6	80° 13' 35" 9	— 3
35	E	O	8.6	47.99	— 4	3	38.4	— 4 ¹
37	W	O	8.7	49.29	—29	6	34.5	+ 3
57	W	U	8.7	48.06	+36	6	35.9	+ 1
62	E	U	8.7	48.67	—26	6	37.3	— 3
				5 36 48.51			So 13 36.1	

¹⁾ Beob. schlecht, α u. δ Gew. $\frac{1}{2}$.

86. B. D. +79° 188.

3	E	U	—	5 42 35.46	+21	6	80 0 17.5	— 3
35	E	O	8.9	35.59	— 4	6	19.0	— 4
37	W	O	8.9	35.50	—29	5	18.6	+ 3
57	W	U	9.1	35.25	+36	6	18.5	+ 1
62	E	U	9.0	35.88	—26	5	18.2	— 3
				5 42 35.53			So 0 18.2	

87. B. D. +80° 190.

3	E	U	8.8	5 52 3.90	+21	8	80 2 23.1	— 3
5	E	U	—	4.78	+ 8	11	21.7	+ 1
36	E	O	9.0	4.70	— 8	6	20.6	— 1
37	W	O	8.6	5.50	—29	9	20.6	+ 3
57	W	U	9.1	4.76	+36	6	22.3	+ 1
62	E	U	8.8	5.15	—26	8	22.6	— 3
				5 52 4.80			So 2 21.8	

88. B. D. +80° 192.

2	E	U	—	5 58 4.85	+43	6	80 10 46.8	— 2
3	E	U	8.8	4.70	+21	8	45.9	— 3
36	E	O	8.7	5.92	— 8	6	47.4	— 1
37	W	O	8.7	5.87	—29	6	47.4	+ 3
57	W	U	9.0	5.40	+36	5	46.4	+ 1
62	E	U	8.3	5.68	—26	7	46.0	— 3
				5 58 5.34			So 10 46.6	

89. B. D. +80° 194.

2	E	U	—	5 59 6.60	+43	11	80 36 48.3	— 2
3	E	U	—	6.83	+21	9	47.9	— 3
36	E	O	8.6	6.79	— 8	8	47.4	— 1
37	W	O	—	6.70	—29	6	48.7	+ 3
57	W	U	8.7	6.34	+36	6	47.9	+ 1
62	E	U	8.6	6.99	—26	7	49.0	— 3
				5 59 6.77			So 36 48.1	

90. B. D. +80° 195.

2	E	U	—	5 59 11.48	+43	11	80 35 3.7	— 2
3	E	U	—	11.85	+21	9	4.2	— 3
36	E	O	8.6	11.98	— 8	9	3.2	— 1
37	W	O	—	12.38	—29	6	3.0	+ 3
57	W	U	8.7	11.69	+36	6	3.4	+ 1
62	E	U	8.8	11.92	—26	7	5.2	— 3
				5 59 11.94			So 35 3.8	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
91. B. D. +80° 198.								
2	E	U	—	5 ^h 59 ^m 43 ^s .42	+43	6	80° 0' 23 ^{''} .2	— 2
5	E	U	—	43.89	+ 8	6	22.9	+ 1
36	E	O	8.6	44.83	— 8	5	20.6	— 1
38	W	O	8.9	45.03	—39	6	24.3	+ 1
64	W	U	8.7	44.17	—29	6	21.4	+ 4
				5 59 44.22			80 0 22.4	

92. B. D. +80 202.								
2	E	U	—	6 2 9.52	+43	6	80 23 11.9	— 2
5	E	U	—	9.59	+ 8	8	12.2	+ 1
36	E	O	7.5	10.23	— 8	5	12.7	— 1
38	W	O	7.8	11.26	—39	8	11.8	+ 1
64	W	U	7.7	11.02	—29	8	9.6	+ 4
				6 2 10.27			80 23 11.6	

93. B. D. +81° 215.								
36	E	O	9.0	6 3 45.10	— 8	4	81 8 8.8	— 1
39	W	O	9.1	44.75	+ 2	6	8.8	— 7
40	W	O	9.3	46.31	—	7	8.0	—
41	W	O	8.9	45.64	—11	2	7.7	+ 1 ¹⁾
42	W	O	9.0	45.58	— 3	13	8.7	+ 7
42	W	O	—	—	—	—	6.6	+ 7
62	E	U	9.0	45.71	—26	6	7.8	— 3
64	W	U	9.0	45.52	—29	5	6.3	+ 4
66	E	U	9.0	45.01	+ 4	9	8.4	+ 0
66	E	U	—	—	—	—	6.9	0
				6 3 45.36			81 8 7.9	

¹⁾ Wolken, Beob. unsicher, α Gew. $\frac{1}{3}$.

94. B. D. +80 203.								
3	E	U	—	6 3 54.32	+21	6	80 16 25.2	— 3
5	E	U	—	54.76	+ 8	6	21.6	+ 1
7	E	U	—	55.60	—17	5	24.1	0
39	W	O	8.9	54.76	+ 2	6	25.3	— 7
43	E	O	8.6	55.07	— 9	5	22.1	0
64	W	U	9.0	54.78	—29	6	23.6	+ 4
				6 3 54.84			80 16 23.6	

95. B. D. +80 204.								
2	E	U	—	6 4 35.45	+43	6	80 9 37.3	— 2
4	E	U	—	35.36	+19	6	38.1	— 7
39	W	O	8.0	35.81	+ 2	6	37.6	— 7
43	E	O	8.3	35.09	— 9	6	36.4	0
64	W	U	8.3	35.56	—29	6	36.7	+ 4
				6 4 35.51			80 9 37.0	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

96. B. D. +80° 206.

4	E	U	—	6 ^h 8 ^m 53 ^s 80	+19	9	So 54' 45" 3	— 7
5	E	U	—	53.59	+ 8	7	43.1	+ 1
40	W	O	8.0	54.04	—	5	43.0	—
41	W	O	8.0	54.26	-11	3	44.5	+ 1 ¹⁾
42	W	O	8.1	54.05	- 3	9	44.0	+ 7
42	W	O	—	—	—	—	45.1	+ 7
43	E	O	8.1	53.72	- 9	8	43.8	0
65	W	U	—	53.58	+38	7	44.5	+ 3
				6 8 53.90			So 54 44.3	

1) Wolken, α Gew. ¹/₂.

97. B. D. +80° 207.

36	E	O	8.2	6 11 44.82	- 8	6	So 21 8.3	- 1
38	W	O	8.5	45.52	-39	5	9.3	+ 1
40	W	O	8.7	46.24	—	4	8.0	— 1 ¹⁾
41	W	O	8.2	45.12	-11	4	9.3	+ 1 ²⁾
42	W	O	7.8	45.34	- 3	7	8.5	+ 7
62	E	U	8.3	46.14	-26	8	—	— 3 ³⁾
65	W	U	8.1	45.09	+38	6	7.8	+ 3
66	E	U	8.1	45.15	+ 4	9	9.1	0
				6 11 45.29			So 21 8.8	

1) Beob. sehr schlecht, Stern sehr schwach, α u. δ Gew. ¹/₂. 2) Wolken, α Gew. ¹/₂. 3) Sehr schwer zu beobachten, δ nicht mehr zu erhalten, α Gew. ¹/₂.

98. B. D. +80° 210.

2	E	U	—	6 16 56.04	+43	5	So 38 11.2	- 2
3	E	U	—	56.84	+21	7	12.3	- 3
36	E	O	—	57.40	- 8	5	11.7	- 1
38	W	O	7.5	57.33	-39	8	10.5	+ 1
42	W	O	7.5	57.22	- 3	10	11.5	+ 7
64	W	U	7.5	57.38	-29	8	11.2	+ 4
66	E	U	7.2	57.54	+ 4	9	11.8	0
				6 16 57.09			So 38 11.5	

99. B. D. +80° 215.

2	E	U	—	6 20 25.58	+43	8	So 16 3.0	- 2
3	E	U	—	25.78	+21	6	2.0	- 3
6	E	U	—	25.75	—	9	4.2	—
36	E	O	8.6	25.90	- 8	5	3.7	- 1
39	W	O	8.6	25.87	+ 2	6	3.1	- 7
64	W	U	8.6	26.13	-29	8	4.1	+ 4
66	E	U	8.7	25.85	+ 4	7	3.0	0
				6 20 25.88			So 16 3.2	

100. B. D. +80° 217.

1	E	U	—	6 29 2.84	+12	7	So 20 2.4	+ 3
2	E	U	—	2.81	+43	6	3.0	- 2
36	E	O	7.6	2.89	- 8	6	3.0	- 1
38	W	O	8.3	3.24	-39	6	2.5	+ 1
65	W	U	7.5	2.71	+38	0	2.0	+ 3
				6 29 2.99			So 20 2.8	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
101. B. D. +81° 227.								
1	E	U	—	6 ^h 39 ^m 28 ^s 34	+12	9	81 2' 46 ⁷ / ₄	+ 3
2	E	U	—	27.60	+43	6	47.0	— 2
36	E	O	8.6	28.62	— 8	8	47.5	— 1
38	W	O	8.5	28.86	—39	8	46.6	+ 1
41	W	O	8.7	28.80	—11	7	46.3	+ 1
42	W	O	9.0	28.34	— 3	14	46.2	+ 7
64	W	U	8.6	28.45	—29	6	45.2	+ 4
65	W	U	8.6	27.29	+38	8	47.3	+ 3
				6 39 28.29			81 2 46.8	
102. B. D. +80° 227.								
1	E	U	—	6 53 10.06	+12	6	80 41 40.5	+ 3
3	E	U	8.4	10.22	+21	6	41.4	— 3
39	W	O	8.4	10.40	+ 2	6	41.3	— 7
43	E	O	8.7	10.92	— 9	5	42.0	0
64	W	U	8.5	11.53	—29	5	42.0	+ 4
				6 53 10.62			80 41 41.4	
103. B. D. +81° 239.								
1	E	U	—	7 2 17.35	+12	7	81 2 20.9	+ 3
2	E	U	—	16.98	+43	6	20.6	— 2
39	W	O	8.2	17.52	+ 2	8	21.0	— 7
43	E	O	7.9	16.70	— 9	6	20.4	0
64	W	U	8.0	17.67	—29	5	20.4	+ 4
				7 2 17.28			81 2 20.6	
104. B. D. +80° 230.								
3	E	U	—	7 5 45.27	+21	6	80 48 17.9	— 3
4	E	U	—	44.81	+19	6	18.9	— 7
39	W	O	7.5	45.43	+ 2	8	19.0	— 7
43	E	O	—	45.60	— 9	5	18.2	0
65	W	U	7.3	45.03	+38	6	17.2	+ 3
				7 5 45.37			80 48 18.0	
105. B. D. +79° 243.								
15	W	U	8.3	7 23 51.40	+ 1	10	79 47 4.0	+ 3
17	W	U	—	50.86	—	8	4.8	—
42	W	O	8.3	51.28	— 3	6	3.6	+ 7
43	E	O	8.0	51.37	— 9	7	5.7	+ 0
67	E	U	8.4	51.29	— 6	9	5.1	— 2
				7 23 51.21			79 47 4.8	
106. B. D. +80° 233.								
2	E	U	—	7 25 —	—	—	80 46 39.8	— 2
4	E	U	—	10.60	+19	6	41.3	— 7
5	E	U	—	10.67	+ 8	8	40.8	+ 1
42	W	O	8.3	10.98	— 3	6	38.8	+ 7
43	E	O	8.2	10.82	— 9	5	39.9	0
64	W	U	8.5	10.95	—29	3	40.5	+ 4 ¹⁾
				7 25 10.79			80 46 40.2	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

107. B. D. +80° 237.

2	E	U	—	7 ^h 36 ^m —	—	—	80° 45' 48" 2	— 2
3	E	U	—	51.20	+21	6	48.4	— 3
4	E	U	—	50.98	+19	6	46.4	— 7
41	W	O	8.5	52.17	-11	6	47.1	+ 1
41	W	O	—	—	—	—	47.5	+ 1
42	W	O	8.3	51.36	- 3	6.	46.6	+ 7
43	E	O	8.5	51.37	- 9	6	47.8	0
64	W	U	8.5	52.27	-29	6	46.9	+ 4
7 36 51.54							80 45 47.4	

108. B. D. +80° 238.

2	E	U	—	7 39 —	—	—	80 30 59.6	— 2
3	E	U	—	46.19	+21	6	60.4	— 3
4	E	U	—	45.88	+19	6	60.0	— 7
42	W	O	6.5	45.52	- 3	9	57.9	+ 7
42	W	O	—	—	—	—	58.3	+ 7
43	E	O	6.3	45.31	- 9	6	58.7	0
64	W	U	6.5	45.85	-29	9	59.4	+ 4
64	W	U	—	—	—	—	58.6	+ 4
7 39 45.75							80 30 59.2	

109. B. D. +79° 259.

15	W	U	—	7 40 37.66	+ 1	9	79 46 22.7	+ 3
16	W	U	—	37.33	—	9	23.3	— 1)
17	W	U	—	37.45	—	3	23.3	— 1)
42	W	O	8.0	37.49	- 3	8	22.6	+ 7
43	E	O	7.8	37.58	- 9	5	23.4	0
67	E	U	8.2	37.57	- 6	9	23.6	- 2
7 40 37.49							79 46 23.2	

1) α Gew. 1/2.

110. B. D. +80° 240.

2	E	U	—	7 43 —	—	—	80 7 20.1	— 2
3	E	U	—	20.15	+21	6	20.1	— 3
4	E	U	—	20.30	+19	6	20.1	— 7
41	W	O	6.8	20.15	-11	7	18.8	+ 1
43	E	O	6.8	20.42	- 9	7	19.4	0
64	W	U	6.7	20.57	-29	9	20.5	+ 4 1)
67	E	U	6.5	20.36	- 6	10	19.1	- 2
7 43 20.30							80 7 19.6	

1) gelblich.

III. B. D. +80° 241.

2	E	U	—	7 48 —	—	—	79 53 49.6	— 2
3	E	U	—	15.51	+21	8	49.4	— 3
4	E	U	—	15.81	+19	8	49.8	— 7
42	W	O	8.4	15.94	- 3	9	48.1	+ 7
42	W	O	—	—	—	—	49.1	+ 7
43	E	O	8.4	16.10	- 9	8	49.4	0
64	W	U	8.6	16.19	-29	5	48.6	+ 4
67	E	U	8.8	15.96	- 6	10	48.7	- 2
7 48 15.91							79 53 49.1	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.	
112. B. D. +79° 265.									
14	W	U	—	7 ^h 49 ^m 4.534	+11	8	79° 45' 10.5	0	
15	W	U	5.6	4.73	+ 1	9	10.2	+ 3	
42	W	O	5.5	4.24	- 3	11	10.9	+ 7	
42	W	O	—	—	—	—	10.5	+ 7	
43	E	O	5.8	4.46	- 9	4	11.8	0 ¹⁾	
67	E	U	5.5	4.69	- 6	7	10.8	- 2	
				7 49 4.50				79 45 11.0	

¹⁾ α Gew. $\frac{1}{2}$.

113. B. D. +80° 242.									
3	E	U	—	7 49 21.50	+21	5	80 29 39.1	- 3	
5	E	U	—	21.75	+ 8	6	37.3	+ 1	
41	W	O	8.5	22.52	-11	9	37.7	+ 1	
41	W	O	—	—	—	—	38.1	+ 1	
44	E	O	8.7	22.12	+13	9	37.9	- 3	
64	W	U	8.8	22.35	-29	8	37.4	+ 4	
				7 49 22.05				80 29 37.9	

114. B. D. +79° 269.									
9	E	U	8.5	8 1 6.23	+ 1	9	79 47 58.7	- 5	
14	W	U	—	6.29	+11	14	58.1	0	
15	W	U	8.1	6.15	+ 1	14	58.1	+ 3	
41	W	O	7.9	5.30	-11	6	57.8	+ 1	
43	E	O	7.9	6.03	- 9	7	57.5	0	
				8 1 5.99				79 47 58.0	

115. B. D. +79° 269.									
9	E	U	8.7	8 1 8.34	+ 1	9	79 48 19.1	- 5	
14	W	U	—	7.67	+11	14	18.9	0	
15	W	U	8.1	7.97	+ 1	14	19.5	+ 3	
41	W	O	7.9	7.97	-11	5	18.6	+ 1	
43	E	O	8.1	8.13	- 9	7	19.6	0	
				8 1 8.00				79 48 19.1	

116. B. D. +80° 246.									
10	E	U	—	8 2 41.20	+ 2	9	79 54 9.3	- 8 ¹⁾	
11	E	U	9.5	40.27	+ 4	9	11.1	- 7 ²⁾	
14	W	U	—	40.18	+11	8	7.7	0	
41	W	O	9.2	40.66	-11	6	9.6	+ 1	
43	E	O	9.1	40.38	- 9	6	8.6	0	
				8 2 40.45				79 54 9.0	

¹⁾ Aeusserst schwach und schlecht zu beobachten, α u. δ Gew. $\frac{1}{2}$. ²⁾ Sehr schwach.

117. B. D. +79° 272.									
14	W	U	—	8 15 12.92	+11	10	79 43 54.2	0	
14	W	U	—	—	—	—	55.5	0	
18	W	U	9.0	12.77	+42	9	54.7	+ 2	
42	W	O	8.8	13.12	- 3	7	54.4	+ 7	
43	E	O	8.8	13.20	- 9	6	55.0	0	
67	E	U	8.8	13.05	- 6	7	56.6	- 2	
				8 15 13.07				79 43 55.2	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

118. B. D. +80° 258.

4	E	U	—	8 ^h 20 ^m 51 ^s 19	+19	8	79 51' 25" 0	— 7
5	E	U	—	51.91	+ 8	6	25.8	+ 1
15	W	U	8.5	51.51	+ 1	6	24.2	+ 3
42	W	O	8.7	52.10	— 3	7	24.3	+ 7
43	E	O	8.8	51.75	— 9	3	26.8	0 ¹⁾
44	E	O	8.7	51.58	+13	7	24.9	— 3
67	E	U	8.7	51.73	— 6	8	25.0	— 2

8 20 51.72

79 51 25.0

¹⁾ α Gew. 1/2.

119. B. D. +79° 280.

14	W	U	—	8 29 20.66	+11	6	79 41 28.0	0
15	W	U	—	21.13	+ 1	6	29.0	+ 3
42	W	O	9.2	20.77	— 3	6	27.0	+ 7
43	E	O	9.1	20.89	— 9	8	28.1	0
67	E	U	9.3	20.66	— 6	9	27.2	— 2

8 29 20.81

79 41 28.0

120. B. D. +80° 266.

4	E	U	—	8 32 40.95	+19	6	80 1 19.6	— 7
5	E	U	—	41.60	+ 8	6	18.4	+ 1
42	W	O	8.6	41.68	— 3	6	15.7	+ 7
43	E	O	8.5	41.07	— 9	6	18.2	0
68	W	U	8.5	41.30	— 8	6	16.3	+ 5

8 32 41.33

80 1 17.8

121. B. D. +81° 270.

5	E	U	—	8 33 48.45	+ 8	8	80 51 1.0	+ 1
7	E	U	—	47.84	+17	5	0.9	0
15	W	U	8.3	48.00	+ 1	8	1.5	+ 3
42	W	O	8.2	48.07	— 3	6	0.3	+ 7
43	E	O	—	48.56	— 9	6	1.2	0

8 33 48.21

80 51 1.2

122. B. D. +80° 267.

5	E	U	—	8 35 5.89	+ 8	7	80 49 42.2	+ 1
7	E	U	—	5.05	+17	8	41.9	0
15	W	U	8.6	5.35	+ 1	11	40.9	+ 3
42	W	O	8.4	5.33	— 3	9	39.6	+ 7
43	E	O	—	6.13	— 9	6	40.5	0

8 35 5.58

80 49 41.2

123. B. D. +80° 268.

9	E	U	—	8 36 31.20	+ 1	8	80 22 28.0	— 5
10	E	U	—	30.97	— 2	9	26.6	— 8 ¹⁾
25	W	U	—	31.34	—16	11	26.6	0
43	E	O	8.8	31.95	— 9	5	27.3	0
50	W	O	8.4	31.25	—22	12	27.2	+ 5
50	W	O	—	—	—	—	26.5	+ 5

8 36 31.29

80 22 27.0

¹⁾ Dicker Nebel, Stern sehr schwach, α u. δ Gew. 1/2.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
124. B. D. $+80^{\circ}272.$								
7	E	U	—	8 ^h 40 ^m 51 ^s .48	+17	6	80°24'13.76	0
9	E	U	—	51.41	+1	10	12.3	-5
42	W	O	7.5	51.91	-3	6	11.3	+7
43	E	O	7.6	51.88	-9	6	13.2	0
44	E	O	7.5	51.52	+13	6	14.0	-3
69	W	U	7.5	51.96	—	14	10.0	—
				S 40 51.71				So 24 12.4

125. B. D. $+80^{\circ}274.$								
9	E	U	—	8 41 13.96	+1	6	80 5 12.8	-5
10	E	U	—	13.59	+2	6	13.8	-8
42	W	O	9.0	13.90	-3	4	11.5	+7 ¹⁾
43	E	O	8.7	14.64	-9	6	12.0	0
44	E	O	9.0	13.93	+13	6	12.8	-3
50	W	O	—	14.15	-22	6	12.1	+5
68	W	U	9.0	13.74	-8	7	12.1	+5
				S 41 13.96				So 5 12.5

¹⁾ a Gew. $\frac{1}{2}$.

126. B. D. $+80^{\circ}276.$								
7	E	U	—	8 45 41.17	+17	6	79 51 54.1	0
9	E	U	—	41.57	+1	8	55.8	-5
42	W	O	8.5	41.14	-3	7	53.0	+7
43	E	O	8.6	41.97	-9	7	55.3	0
44	E	O	8.6	41.39	+13	7	54.9	-3
68	W	U	8.9	41.84	-8	6	53.4	+5
				S 45 41.53				79 51 54.5

127. B. D. $+79^{\circ}294.$								
14	W	U	—	8 51 46.78	+11	6	79 44 16.9	0
15	W	U	6.8	46.64	+1	8	17.5	+3
42	W	O	7.3	46.62	-3	6	16.9	+7
43	E	O	7.5	46.73	-9	7	17.8	0
67	E	U	7.7	47.13	-6	6	17.4	-2
				S 51 46.77				79 44 17.5

128. B. D. $+80^{\circ}283.$								
7	E	U	—	8 57 21.66	+17	8	80 14 21.5	0
10	E	U	—	21.89	+2	6	24.4	-8
42	W	O	8.7	22.02	-3	5	21.1	+7
44	E	O	8.7	22.11	+13	11	22.3	-3
68	W	U	8.8	22.42	-8	6	22.6	+5
				S 57 22.06				So 14 22.4

129. B. D. $+79^{\circ}300.$								
25	W	U	7.5	9 3 59.69	-16	8	79 41 32.7	0
44	E	O	7.5	59.29	+13	11	33.2	-3
50	W	O	8.2	59.40	-22	9	31.5	+5
67	E	U	7.5	59.30	-6	9	34.0	-2
				9 3 59.34				79 41 32.8

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

130. B. D. +80° 287.

7	E	U	8.2	9 ^h 10 ^m 13.65	+17	7	80° 32' 51.4	0
9	E	U	—	13.04	+1	6	51.8	-5
44	E	O	7.5	13.30	+13	6	52.1	-3
50	W	O	8.0	13.45	-22	6	51.5	+5
68	W	U	8.0	13.16	-8	6	51.2	+5
				9 10 13.32			80 32 51.6	

131. B. D. +81° 295.

15	W	U	—	9 12 49.87	+1	8	80 58 13.9	+3
18	W	U	8.8	49.53	+42	8	15.8	+2
19	W	U	—	49.68	—	6	16.1	—
44	E	O	8.3	49.65	+13	6	16.5	-3
50	W	O	8.4	50.40	-22	6	16.1	+5
67	E	U	8.6	50.12	-6	8	16.7	-2
				9 12 49.92			80 58 15.9	

132. B. D. +80° 289.

7	E	U	—	9 20 31.85	+17	5	80 46 31.4	0
9	E	U	—	31.97	+1	7	31.5	-5
44	E	O	8.8	32.25	+13	9	32.2	-3
50	W	O	8.8	33.04	-22	6	29.8	+5
68	W	U	8.6	32.65	-8	5	31.5	+5
				9 20 32.35			80 46 31.3	

133. B. D. +80° 290.

7	E	U	—	9 24 44.08	+17	5	80 45 42.7	0
9	E	U	—	45.60	+1	6	43.1	-5
10	E	U	—	45.84	+2	6	42.6	-8
25	W	U	9.3	45.81	-16	6	41.7	0
44	E	O	9.1	45.47	+13	8	42.1	-3
52	W	O	9.0	44.85	—	5	42.2	—
				9 24 45.30			80 45 42.1	

134. B. D. +80° 295.

7	E	U	—	9 30 15.93	+17	5	80 33 53.1	0
9	E	U	—	16.01	+1	8	54.4	-5
47	E	O	—	16.79	—	10	55.5	—
47	E	O	—	—	—	—	54.3	—
53	W	O	—	16.46	-22	6	53.6	+8
68	W	U	8.7	16.26	-8	7	53.0	+5
				9 30 16.27			80 33 54.1	

135. B. D. +80° 302.

9	E	U	—	9 42 11.57	+1	6	80 7 43.1	-5
10	E	U	—	11.38	+2	6	44.0	-8
25	W	U	8.8	11.70	-16	6	41.6	0
44	E	O	8.7	11.07	+13	8	44.0	-3
52	W	O	8.7	11.76	—	6	43.2	—
53	W	O	—	11.38	-22	8	42.8	+8
				9 42 11.44			80 7 43.0	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.	
136. B. D. +81 319.									
2	E	U	—	9 ^h 46 ^m 51 ^s .52	+43	7	80°51'11"3	— 2	
9	E	U	—	52.34	+ 1	6	12.6	— 5	
25	W	U	8:	52.02	—16	6	11.1	0	
44	E	O	7.5	51.56	+13	5	12.0	— 3	
44	E	O	—	—	—	—	12.0	— 3	
53	W	O	—	51.77	—22	7	12.9	+ 8	
				9 46 51.88				80 51 11.9	
137. B. D. +81 320.									
2	E	U	—	9 48 31.29	+43	7	80 52 47.4	— 2	
9	E	U	—	31.65	+ 1	8	48.0	— 5	
25	W	U	8.8	31.80	—16	8	45.5	0	
44	E	O	8.6	31.29	+13	5	44.8	— 3	
53	W	O	—	31.61	—22	7	45.4	+ 8	
				9 48 31.49				80 52 46.2	
138. B. D. +80° 313.									
9	E	U	—	10 5 11.80	+ 1	6	79 57 49.9	— 5	
10	E	U	—	11.82	+ 2	5	52.5	— 8	
25	W	U	0.3	12.19	—16	5	51.9	0	
44	E	O	0.3	12.06	+13	6	49.1	— 3	
53	W	O	—	11.59	—22	6	47.9	+ 8	
				10 5 11.85				79 57 50.1	
139. B. D. +80° 315.									
9	E	U	—	10 10 42.49	+ 1	9	80 34 32.4	— 5	
10	E	U	—	42.08	+ 2	8	32.0	— 8	
25	W	U	9.2	42.64	—16	6	31.3	0	
44	E	O	9.1	42.52	+13	8	31.2	— 3	
45	E	O	9.0	42.53	—15	8	34.0	— 2	
49	W	O	9.0	42.98	—32	8	30.4	+ 2	
				10 10 42.46				80 34 31.6	
140. B. D. +80 327.									
11	E	U	8.9	10 28 52.15	+ 4	8	80 23 19.2	— 7	
12	E	U	8.7	51.78	+38	6	16.8	— 1	
25	W	U	8.6	53.03	—16	8	17.3	0	
45	E	O	8.8	52.95	—15	8	16.7	— 2	
45	E	O	—	—	—	—	17.2	— 2	
49	W	O	8.8	52.93	—32	7	16.4	+ 2	
				10 28 52.53				80 23 17.1	
141. B. D. +79 340.									
18	W	U	—	10 34 19.69	+42	8	79 42 48.4	+ 2	
20	W	U	—	20.18	+17	8	47.5	+ 1	
45	E	O	8.7	20.51	—15	6	49.8	— 2	
49	W	O	8.9	20.35	—32	8	49.1	+ 2	
				10 34 20.21				79 4 48.8	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
142. B. D. +80° 332.								
18	W	U	—	10 ^h 34 ^m 44 ^s .48	+42	7	79° 46' 25"7	+ 2
20	W	U	—	44.34	+17	9	24.5	+ 1
45	E	O	8.5	44.79	-15	7	26.2	- 2
49	W	O	8.6	44.82	-32	10	24.8	+ 2
				10 34 44.64				79 46 25.4
143. B. D. +81° 350.								
11	E	U	8.6	10 38 7.93	+ 4	6	80 49 25.6	- 7
12	E	U	8.8	7.02	+38	6	25.2	- 1
25	W	U	8.6	8.61	-16	8	26.2	0
45	E	O	8.7	7.83	-15	5	25.8	- 2
49	W	O	8.9	7.93	-32	6	24.7	+ 2
				10 38 7.82				80 49 25.3
144. B. D. +80° 335.								
11	E	U	8.6	10 42 59.42	+ 4	7	80 6 23.5	- 7
12	E	U	8.6	58.98	+38	6	23.0	- 1
25	W	U	—	58.57	-16	7	24.0	0
45	E	O	8.8	59.72	-15	3	22.8	- 2 ¹⁾
48	E	O	8.8	59.24	- 6	6	23.9	- 5
53	W	O	8.8	59.54	-22	6	21.5	+ 8
				10 42 59.18				80 6 23.0
1) α Gew. 1/2.								
145. B. D. +81° 354.								
11	E	U	8.8	10 45 37.28	+ 4	8	80 53 9.1	- 7
12	E	U	8.9	37.18	+38	6	8.8	- 1
25	W	U	9.0	37.03	-16	6	9.5	0
48	E	O	8.9	37.26	- 6	6	9.6	- 5
53	W	O	8.9	37.73	-22	6	7.3	+ 8
				10 45 37.29				80 53 8.8
146. B. D. +80° 338.								
11	E	U	7.7	10 45 47.04	+ 4	6	79 52 37.0	- 7
13	W	U	—	46.58	—	6	33.3	—
26	W	U	—	46.72	—	14	35.5	—
26	W	U	—	—	—	—	36.5	—
45	E	O	7.8	47.02	-15	6	35.2	- 2
53	W	O	7.5	47.09	-22	9	34.3	+ 8
53	W	O	—	—	—	—	34.3	+ 8
				10 45 46.82				79 52 35.3
147. B. D. +80° 339.								
11	E	U	8.9	10 46 38.30	+ 4	6	80 44 8.1	- 7
12	E	U	8.2	37.89	+38	6	8.6	- 1
20	W	U	8.8	37.87	+17	9	9.5	+ 1
25	W	U	8.9	38.40	-16	6	8.6	0
48	E	O	8.8	38.25	- 6	7	9.0	- 5
49	W	O	8.5	38.57	-32	5	7.6	+ 2
				10 46 38.22				80 44 8.4

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
148. B. D. $+80^{\circ}344$.								
11	E	U	8.5	10 ^b 49 ^m 24 ^s 30	+ 4	6	80°19'17 ^s 8	- 7
12	E	U	8.7	24.87	+38	6	16.4	- 1
25	W	U	—	25.79	-16	6	18.2	0
45	E	O	8.7	25.04	-15	6	16.4	- 2
53	W	O	8.7	25.56	-22	6	15.9	+ 8
				10 49 25.09			So 19 16.9	
149. B. D. $+80^{\circ}346$.								
20	W	U	—	10 50 39.10	+17	7	So 43 51.1	+ 1
21	W	U	9.0	38.83	- 8	8	49.1	+ 8
48	E	O	8.8	38.81	- 6	6	51.0	- 5
49	W	O	8.7	40.01	-32	8	51.1	+ 2
				10 50 39.11			So 43 50.7	
150. B. D. $+80^{\circ}347$.								
11	E	U	7.4	10 50 41.03	+ 4	3	So 12 34.5	- 7 ¹⁾
18	W	U	—	40.35	+42	9	32.4	+ 2 ²⁾
26	W	U	—	40.53	—	8	33.1	—
45	E	O	7.8	41.04	-15	6	34.1	- 2
53	W	O	7.5	41.32	-22	8	32.6	+ 8
53	W	O	—	—	—	—	32.7	+ 8
				10 50 40.86			So 12 33.4	
1) α Gew. $\frac{1}{2}$. 2) Bild und Beob. schlecht, dicker Nebel, α u. δ Gew. $\frac{1}{2}$.								
151. B. D. $+80^{\circ}350$.								
11	E	U	8.4	11 8 60.21	+ 4	5	So 4 54.7	- 7
20	W	U	—	59.62	+17	8	53.1	+ 1
25	W	U	8.3	59.76	-16	8	53.1	0
48	E	O	8.0	59.78	- 6	6	53.9	- 5
53	W	O	8.2	60.17	-22	11	52.2	+ 8
				11 8 59.86			So 4 53.3	
152. B. D. $+79^{\circ}361$.								
15	W	U	—	11 19 47.93	+ 1	5	79 38 53.8	+ 3
20	W	U	9.3	48.13	+17	8	54.7	+ 1
48	E	O	9.2	48.26	- 6	9	56.7	- 5
51	W	O	9.3	48.40	-30	9	54.6	+ 3
				11 19 48.13			79 38 55.0	
153. B. D. $+80^{\circ}356$.								
11	E	U	8.9	11 20 41.96	+ 4	6	So 19 22.8	- 7
12	E	U	8.6	42.80	+38	6	23.3	- 1
27	W	U	—	42.32	+ 7	8	20.4	+14
48	E	O	8.2	42.58	- 6	7	23.8	- 5
51	W	O	8.5	42.90	-30	6	22.4	+ 3
				11 20 42.54			So 19 22.6	

Zone	Kr.	Colm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
154. B. D. +80° 358.								
11	E	U	8.3	11 ^h 26 ^m 2 ^s 65	+ 4	10	80 28' 6 ^{''} 2	- 7
18	W	U	8.3	1.68	+42	11	5.5	+ 2
27	W	U	—	2.21	+ 7	7	5.4	+14
48	E	O	8.0	2.41	- 6	6	6.4	- 5
51	W	O	8.4	2.27	-30	8	5.5	+ 3
51	W	O	—	—	—	—	4.9	+ 3
				11 26 2.28			80 28 5.8	
155. B. D. +81° 381.								
18	W	U	8.8	11 33 47.12	+42	7	80 53 1.7	+ 2
20	W	U	9.2	47.85	+17	6	2.5	+ 1
48	E	O	8.9	48.11	- 6	6	3.2	- 5
51	W	O	8.9	48.35	-30	6	1.8	+ 3
				11 33 47.91			80 53 2.3	
156. B. D. +80° 363.								
12	E	U	8.7	11 39 25.87	+38	8	80 33 34.1	- 1
20	W	U	—	26.55	+17	7	33.2	+ 1
28	W	U	—	26.81	—	8	33.3	—
48	E	O	9.0	27.26	- 6	6	33.7	- 5
51	W	O	8.9	27.23	-30	7	33.0	+ 3
				11 39 26.78			80 33 33.4	
157. B. D. +79° 377.								
20	W	U	—	11 47 52.98	+17	6	79 44 37.1	+ 1
21	W	U	9.3	53.51	- 8	6	35.5	+ 8
46	E	O	8.9	53.53	+ 1	7	37.8	- 8
49	W	O	9.0	53.42	-32	6	37.0	+ 2
				11 47 53.30			79 44 36.9	
158. B. D. +80° 368.								
11	E	U	9.1	11 49 47.74	+ 4	10	80 13 59.2	- 7
12	E	U	8.8	47.30	+38	6	57.9	+ 1
27	W	U	—	47.46	+ 7	6	56.7	+14
46	E	O	9.1	47.79	+ 1	6	59.3	- 8
49	W	O	9.0	47.91	-32	9	59.3	+ 2
				11 49 47.68			80 13 58.5	
159. B. D. +80° 370.								
12	E	U	7.5	11 54 31.11	+38	3	80 9 7.1	- 1 ¹⁾
21	W	U	7.8	31.68	- 8	8	4.6	+ 8
27	W	U	—	31.76	+ 7	8	4.1	+14
46	E	O	7.7	31.48	+ 1	7	6.6	- 8
51	W	O	7.7	31.97	-30	6	5.2	+ 3
				11 54 31.63			80 9 5.8	

1) a Gew. 1/2.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

160. B. D. +79°381.

20	W	U	—	11 ^h 56 ^m 7.11	+17	6	79°38' 39.9	+ 1
21	W	U	8.5	7.33	— 8	7	40.6	+ 8
28	W	U	8.6	7.22	—	11	40.3	—
48	E	O	8.4	7.37	— 6	9	40.3	— 5
51	W	O	8.2	7.45	—30	8	39.6	+ 3
				11 56 7.24			79 38 40.3	

161. B. D. +79°388.

22	W	U	9.1	12 11 43.71	+29	8	79 36 12.9	+ 5
30	E	U	—	43.64	—	9	16.1	—
31	E	U	9.3	44.04	— 7	6	17.9	— 4
48	E	O	9.2	43.94	— 6	6	16.2	— 5
51	W	O	9.2	44.42	—30	5	14.2	+ 3
				12 11 43.92			79 36 15.4	

162. B. D. +80°380.

21	W	U	8.6	12 11 48.48	— 8	8	80 40 38.4	+ 8
29	E	U	—	47.77	+26	9	41.4	— 7
46	E	O	8.5	48.19	+ 1	11	39.8	— 8
51	W	O	8.4	48.38	—30	5	39.6	+ 3
				12 11 48.18			80 40 39.7	

163. B. D. +80°381.

21	W	U	8.3	12 11 52.42	— 8	8	80 40 50.5	+ 8
29	E	U	—	51.69	+26	9	52.1	— 7
46	E	O	8.3	51.84	+ 1	11	51.7	— 8
51	W	O	8.2	52.05	—30	6	50.8	+ 3
				12 11 51.97			80 40 51.2	

164. B. D. +79°390.

22	W	U	8.9	12 16 23.40	+29	8	79 44 50.0	+ 5
29	E	U	9.1	23.25	+26	8	49.6	— 7
48	E	O	8.8	23.73	— 6	6	48.5	— 5
51	W	O	9.0	24.05	—30	6	48.7	+ 3
54	W	O	9.2	23.63	— 9	6	48.9	+ 2
				12 16 23.63			79 44 49.1	

165. B. D. +80°383.

22	W	U	8.6	12 16 29.05	+29	4	80 34 14.2	+ 5 ¹⁾
31	E	U	8.6	29.38	— 7	6	13.8	— 4
48	E	O	8.6	29.54	— 6	10	14.0	— 5
54	W	O	8.7	29.48	— 9	8	12.6	+ 2
				12 16 29.39			80 34 13.6	

¹⁾ a Gew. 1/2.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

166. B. D. +81°396.

22	W	U	9.3	12 ^h 16 ^m 29 ^s .47	+29	6	80° 46' 28"0	+ 5	
29	E	U	—	29.57	+26	6	29.2	- 7	
31	E	U	9.1	30.17	- 7	5	28.3	- 4	
48	E	O	9.0	30.56	- 6	6	26.5	- 5	
54	W	O	9.5	30.34	- 9	9	27.2	+ 2	
				12 16 30.09				80 46 27.7	

167. B. D. +79°394.

21	W	U	8.6	12 24 13.05	- 8	8	79 45 46.7	+ 8	
22	W	U	8.8	12.92	+29	8	47.6	+ 5	
29	E	U	—	12.69	+26	10	48.8	- 7	
46	E	O	8.9	12.94	+ 1	8	49.3	- 8	
48	E	O	8.9	12.97	- 6	7	48.6	- 5	
51	W	O	8.8	13.48	-30	6	48.3	+ 3	
				12 24 13.03				79 45 48.1	

168. B. D. +81°400.

21	W	U	7.0	12 31 7.01	- 8	8	80 48 6.9	+ 8	
22	W	U	—	6.26	+29	7	5.3	+ 5	
29	E	U	7.0	6.89	+26	5	6.2	- 7	
46	E	O	7.0	6.79	+ 1	6	8.6	- 8	
54	W	O	7.0	7.05	- 9	6	6.3	+ 2	
				12 31 6.88				80 48 6.7	

169. B. D. +80°389.

21	W	U	6.5	12 34 8.37	- 8	6	79 45 53.2	+ 8	
29	E	U	—	8.18	+26	6	55.0	- 7	
31	E	U	6.9	8.54	- 7	6	54.4	- 4	
46	E	O	6.5	8.38	+ 1	6	56.0	- 8	
54	W	O	6.7	8.26	- 9	6	54.5	+ 2	
				12 34 8.35				79 45 54.4	

170. B. D. +80°393.

22	W	U	8.3	12 40 41.37	+29	6	80 8 35.3	+ 5	
29	E	U	8.5	41.63	+26	6	37.2	- 7	
46	E	O	8.4	42.04	+ 1	6	36.4	- 8	
54	W	O	8.3	41.75	- 9	7	36.1	+ 2	
				12 40 41.58				80 8 36.0	

171. B. D. +80°395.

22	W	U	7.7	12 42 18.73	+29	8	80 28 13.7	+ 5	
31	E	U	7.2	18.76	- 7	6	15.4	- 4	
46	E	O	7.6	18.74	+ 1	10	15.3	- 8	
54	W	O	7.5	19.42	- 9	7	14.4	+ 2	
				12 42 18.95				80 28 14.6	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
172. B. D. $+80^{\circ}398$.								
22	W	U	8.1	12 ^h 55 ^m 28 ^s .48	+29	3	80° 27' 7"7	+ 5 ¹⁾
29	E	U	8.4	28.04	+26	6	8.2	- 7
54	W	O	8.0	28.95	- 9	5	9.0	+ 2
58	E	O	8.4	28.77	-10	6	5.8	- 2
							12 55 28.63	80 27 7.6

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

173. B. D. $+80^{\circ}403$.								
23	W	U	8.6	13 8 57.42	+ 3	8	80 33 16.8	+ 4
29	E	U	8.7	56.80	+26	7	18.4	- 7
54	W	O	8.7	57.64	- 9	6	17.1	+ 2
58	E	O	8.7	57.61	-10	6	18.1	- 2
							13 8 57.39	80 33 17.5

174. B. D. $+80^{\circ}404$.

22	W	U	7.5	13 11 11.44	+29	9	80 10 53.4	+ 5
29	E	U	—	11.86	+26	3	55.9	- 7 ¹⁾
54	W	O	7.5	12.00	- 9	6	55.0	+ 2
58	E	O	7.3	12.00	-10	6	54.8	- 2
							13 11 11.89	80 10 54.7

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.**175. B. D. $+80^{\circ}409$.**

23	W	U	8.5	13 9 22.36	+ 3	8	79 57 36.8	+ 4
31	E	U	8.8	22.71	- 7	6	38.7	- 4
54	W	O	8.7	22.90	- 9	7	37.6	+ 2
58	E	O	8.7	22.47	-10	7	38.9	- 2
							13 9 22.55	79 57 38.0

176. B. D. $+80^{\circ}412$.

23	W	U	8.4	13 28 39.74	+ 3	8	80 36 31.1	+ 4
29	E	U	—	40.10	+26	9	32.1	- 7
54	W	O	8.5	40.43	- 9	5	31.0	+ 2
58	E	O	8.7	40.40	-10	5	29.3	- 2
							13 28 40.19	80 36 30.8

177. B. D. $+81^{\circ}433$.

24	W	U	—	13 30 19.13	-18	7	80 48 44.0	0
29	E	U	—	18.64	+26	6	43.0	- 7
34	E	U	—	(16.31)	+19	2	(42.4)	- 1 ¹⁾
54	W	O	9.0	18.54	- 9	5	42.8	+ 2
58	E	O	—	18.55	-10	4	45.0	- 2 ²⁾
59	E	O	9.0	18.99	-23	8	42.6	0
							13 30 18.73	80 48 43.3

1) Stern sehr schwach, Beob. unsicher; α und δ ausgeschlossen. 2) α Gew. $\frac{1}{2}$.

Einzel-Resultate der Zonenbeobachtungen.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

178. B. D. +81°432.

24	W	U	9.2	13 ^h 30 ^m 19 ^s .93	-18	7	80°47'36"1	0
29	E	U	—	19.57	+26	6	38.1	-7
34	E	U	—	20.44	+19	3	41.3	-1 ¹⁾
54	W	O	9.0	20.13	-9	4	39.0	+2 ²⁾
58	E	O	—	20.83	-10	3	37.9	-2 ²⁾
59	E	O	9.0	20.30	-23	5	37.7	0

13 30 20.08

So 47 38.0

1) Stern sehr schwach, Beob. unsicher, α u. δ Gew. $\frac{1}{2}$. 2) α Gew. $\frac{1}{2}$.

179. B. D. +81°435.

24	W	U	—	13 32 52.84	-18	8	80 50 4.2	0
29	E	U	—	51.94	+26	6	5.8	-7
31	E	U	9.0	52.88	-7	5	5.1	-4
54	W	O	8.8	52.36	-9	7	4.5	+2
54	W	O	—	—	—	—	5.4	+2
58	E	O	8.8	52.94	-10	6	5.3	-2
59	E	O	8.8	52.39	-23	7	4.7	0

13 32 52.49

80 50 4.9

180. B. D. +80°417.

23	W	U	7.8	13 36 39.23	+3	6	79 51 39.0	+4
29	E	U	—	39.24	+26	6	42.0	-7
54	W	O	7.3	38.80	-9	6	40.0	+2
58	E	O	7.5	39.30	-10	6	41.1	-2

13 36 39.17

79 51 40.5

181. B. D. +80°421.

23	W	U	7.9	13 42 15.71	+3	5	80 42 21.1	+4
31	E	U	7.0	15.52	-7	7	21.2	-4
56	W	O	7.3	15.73	-10	11	21.4	+4
58	E	O	7.4	15.43	-10	6	22.6	-2

13 42 15.54

80 42 21.6

182. B. D. +80°422.

24	W	U	7.5	13 49 55.11	-18	9	80 24 54.4	0
31	E	U	7.3	55.32	-7	8	57.7	-4
56	W	O	7.3	55.00	-10	9	55.3	+4
59	E	O	7.5	55.18	-23	9	56.4	0

13 49 55.01

80 24 55.9

183. B. D. +80°432.

24	W	U	8.7	14 17 36.90	-18	7	80 27 39.9	0
34	E	U	8.6	36.58	+19	11	39.5	-1
56	W	O	8.5	36.54	-10	6	39.4	+4
59	E	O	8.4	37.02	-23	6	39.6	0
63	W	O	8.5	36.61	-8	8	39.6	+6

14 17 36.65

80 27 39.8

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
184. B. D. +79° 443.								
24	W	U	8.3	14 ^h 18 ^m 8 ^s .76	-18	5	79°47'49"1	0
32	E	U	7.8	8.22	+32	5	47.8	+ 1
56	W	O	7.7	8.97	-10	12	47.2	+ 4
59	E	O	7.7	9.07	-23	9	47.7	0
				14 18 8.71			79 47 48.1	
185. B. D. +79° 446.								
24	W	U	8.8	14 23 51.21	-18	3	79 46 56.4	0 ¹⁾
32	E	U	9.0	50.90	+32	7	54.9	+ 1
56	W	O	9.1	51.63	-10	6	54.9	+ 4
59	E	O	9.0	52.16	-23	8	55.4	0
				14 23 51.49			79 46 55.5	
1) α Gew. $\frac{1}{2}$.								
186. B. D. +80° 443.								
24	W	U	9.2	14 31 38.41	-18	6	80 3 28.7	0
32	E	U	9.2	38.54	+32	7	29.0	+ 1
56	W	O	9.2	39.16	-10	5	25.5	+ 4
59	E	O	9.1	39.68	-23	6	28.4	0
				14 31 38.90			80 3 28.0	
187. B. D. +80° 444.								
23	W	U	9.0	14 35 12.57	+ 3	7	80 46 60.6	+ 4
34	E	U	8.7	11.95	+19	6	62.8	- 1
56	W	O	8.5	13.12	-10	7	59.4	+ 4
61	E	O	8.6	12.77	- 3	7	61.6	- 6
				14 35 12.62			80 47 1.1	
188. B. D. +80° 445.								
23	W	U	8.9	14 35 29.74	+ 3	8	80 46 35.1	+ 4
34	E	U	8.6	30.98	+19	8	36.4	- 1
56	W	O	8.5	30.83	-10	6	35.5	+ 4
61	E	O	8.5	30.55	- 3	9	37.3	- 6
				14 35 30.55			80 46 36.1	
189. B. D. +80° 447.								
24	W	U	8.8	14 36 10.96	-18	7	80 31 2.4	0
34	E	U	8.8	9.99	+19	5	2.0	- 1
56	W	O	8.7	10.84	-10	5	2.8	+ 4
61	E	O	8.7	10.69	- 3	6	2.9	- 6
				14 36 10.59			80 31 2.4	
190. B. D. +80° 448.								
24	W	U	6.5	14 36 23.86	-18	6	80 5 31.4	0
56	W	O	6.2	23.09	-10	4	31.5	+ 4
61	E	O	6.3	22.54	- 3	6	33.8	- 6
63	W	O	6.5	23.22	- 8	14	31.5	+ 6
63	W	O	—	—	—	—	31.7	+ 6
				14 36 23.08			80 5 32.2	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

191. B. D. +80° 450.

24	W	U	8.9	14 ^h 40 ^m 29 ^s .00	-18	8	80° 43' 47'' 0	0
32	E	U	9.1	28.51	+32	6	46.1	+ 1
56	W	O	8.9	28.67	-10	6	47.0	+ 4
61	E	O	9.0	28.39	- 3	6	46.3	- 6
63	W	O	8.8	29.04	- 8	6	46.1	+ 6
				14 40 28.71			80 43 46.6	

192. B. D. +80° 451.

24	W	U	7.2	14 41 56.76	-18	6	80 12 47.6	0
34	E	U	7.5	56.28	+19	5	48.8	- 1
56	W	O	6.7	56.32	-10	6	46.9	+ 4
59	E	O	—	57.07	-23	9	47.9	0
63	W	O	7.0	56.90	- 8	8	46.7	+ 6
63	W	O	—	—	—	—	47.2	+ 6
				14 41 56.59			80 12 47.8	

193. B. D. +80° 452.

24	W	U	8.6	14 46 1.09	-18	6	80 12 30.4	0
59	E	O	8.5	1.32	-23	6	30.1	0
63	W	O	8.6	1.20	- 8	8	27.5	+ 6
				14 46 1.04			80 12 29.5	

194. B. D. +80° 459.

24	W	U	8.5	14 57 31.15	-18	7	79 55 52.5	0
32	E	U	—	30.22	+32	7	55.0	+ 1
56	W	O	8.1	30.83	-10	6	53.8	+ 4
61	E	O	8.1	30.60	- 3	7	54.5	- 6
				14 57 30.70			79 55 53.9	

195. B. D. +80° 464.

23	W	U	9.2	15 5 7.34	+ 3	8	79 51 8.1	+ 4
33	E	U	9.1	7.48	+51	8	9.0	- 2
34	E	U	9.1	7.91	+19	4	7.9	- 1
56	W	O	8.8	7.29	-10	6	8.3	+ 4
61	E	O	9.1	7.63	- 3	7	9.2	- 6
				15 5 7.65			79 51 8.5	

196. B. D. +80° 465.

23	W	U	8.5	15 10 45.06	+ 3	8	80 23 52.8	+ 4
33	E	U	8.2	44.02	+51	5	53.4	- 2
34	E	U	8.5	44.25	+19	6	53.2	- 1
56	W	O	8.4	44.75	-10	6	52.3	+ 4
61	E	O	8.2	45.02	- 3	6	54.1	- 6
				15 10 44.74			80 23 53.1	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
197. B. D. +80° 466.								
23	W	U	8.1	15 ^h 13 ^m 38 ^s 51	+ 3	6	80° 34' 53" 2	+ 4
33	E	U	8.3	37.81	+51	3	51.6	- 2 ¹⁾
34	E	U	8.2	38.13	+19	6	50.8	- 1
56	W	O	8.2	38.01	-10	7	51.3	+ 4
61	E	O	8.0	38.54	- 3	6	53.0	- 6
				15 13 38.32			80 34 52.0	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

198. B. D. +80° 468.								
23	W	U	8.5	15 19 42.72	+ 3	5	80 37 17.7	+ 4
32	E	U	8.5	42.27	+32	5	18.2	+ 1
56	W	O	8.6	42.72	-10	6	17.1	+ 4
61	E	O	8.5	42.23	- 3	6	18.5	- 6
				15 19 42.54			80 37 17.9	

199. B. D. +80° 470.								
23	W	U	8.7	15 21 14.53	+ 3	6	80 46 53.7	+ 4
32	E	U	8.7	15.12	+32	7	53.1	+ 1
56	W	O	8.6	15.25	-10	7	53.8	+ 4
61	E	O	8.5	15.11	- 3	8	54.2	- 6
				15 21 15.06			80 46 53.8	

200. B. D. +80° 474.								
23	W	U	8.6	15 26 49.52	+ 3	6	80 48 55.4	+ 4
32	E	U	8.8	49.08	+32	5	56.8	+ 1
56	W	O	8.8	49.72	-10	6	57.3	+ 4
61	E	O	8.6	49.70	- 3	6	57.3	- 6
				15 26 49.55			80 48 56.8	

201. B. D. +80° 478.								
23	W	U	8.5	15 32 16.25	+ 3	8	80 6 17.0	+ 4
32	E	U	8.2	15.82	+32	6	17.8	+ 1
56	W	O	8.2	15.69	-10	6	15.5	+ 4
61	E	O	8.4	16.11	- 3	5	16.2	- 6
				15 32 16.02			80 6 16.7	

202. B. D. +80° 480.								
24	W	U	7.0	15 34 59.14	-18	8	80 46 48.0	0
32	E	U	8.0	58.34	+32	7	48.8	+ 1
56	W	O	6.8	58.91	-10	6	48.6	+ 4
61	E	O	7.3	58.41	- 3	6	49.9	- 6
				15 34 58.70			80 46 48.8	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
203. B. D. +80° 481.								
24	W	U	8.3	15 ^h 35 ^m 11.89	-18	10	80° 46' 53"6	0
32	E	U	8.3	11.53	+32	5	—	—
33	E	U	—	10.60	+51	7	54.8	- 2
34	E	U	8.4	11.82	+19	6	53.7	- 1
56	W	O	7.8	11.76	-10	6	53.1	+ 4
61	E	O	8.4	11.58	- 3	5	55.5	- 6
				15 35 11.65			80 46 54.0	
204. B. D. +81° 523.								
24	W	U	6.7	15 42 55.64	-18	6	80 55 58.0	0
32	E	U	7.0	55.94	+32	6	57.5	+ 1
56	W	O	7.2	56.24	-10	8	57.3	+ 4
61	E	O	7.3	57.00	- 3	7	58.3	- 6
				15 42 56.20			80 55 57.7	
205. B. D. +80° 487.								
24	W	U	6.7	15 45 6.97	-18	8	80 17 46.4	0
32	E	U	7.0	6.12	+32	5	47.5	+ 1
56	W	O	6.6	7.16	-10	7	48.2	+ 4
61	E	O	6.7	6.81	- 3	7	47.7	- 6
				15 45 6.77			80 17 47.4	
206. B. D. +80° 489.								
24	W	U	8.6	15 48 44.73	-18	6	80 25 47.7	0
32	E	U	8.2	44.31	+32	7	47.1	+ 1
56	W	O	8.0	45.16	-10	5	45.8	+ 4
61	E	O	8.0	44.86	- 3	6	46.4	- 6
				15 48 44.77			80 25 46.7	
207. B. D. +81° 536.								
25	E	U	9.0	16 1 9.67	-20	7	80 55 17.4	- 5
37	W	U	8.7	9.05	+21	5	15.9	+ 1
57	W	O	8.7	10.09	-27	5	16.5	+ 7
62	E	O	8.8	9.61	+ 5	6	17.0	- 6
				16 1 9.55			80 55 16.6	
208. B. D. +80° 497.								
36	E	U	8.9	16 2 58.40	+18	6	80 30 50.6	- 7
37	W	U	8.9	57.43	+21	4	49.5	+ 1 ¹⁾
57	W	O	8.8	58.82	-27	7	48.2	+ 7
62	E	O	8.8	58.56	+ 5	5	49.2	- 6
				16 2 58.44			80 30 49.2	

¹⁾ α Gew. 1/2.

Zone	Kr. Cuhn.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
209. B. D. +81° 541.							
36	E U	7.5	16 ^h 7 ^m 28 ^s 91	+18	6	80° 53' 49.0	- 7
37	W U	7.6	28.22	+21	4	48.5	+ 1 ¹⁾
57	W O	7.6	28.83	-27	7	48.8	+ 7
61	E O	7.6	28.87	- 3	9	48.5	- 6
			16 7 28.77			80 53 48.6	

¹⁾ α Gew. $\frac{1}{2}$.

210. B. D. +81° 542.							
36	E U	8.6	16 15 59.87	+18	6	80 57 27.8	- 7
37	W U	8.5	59.67	+21	6	26.6	+ 1
57	W O	8.5	60.13	-27	6	25.7	+ 7
61	E O	8.6	59.56	- 3	6	28.1	- 6
			16 15 59.83			80 57 26.9	

211. B. D. +80° 505.							
36	E U	9.0	16 19 7.58	+18	6	80 14 19.5	- 7
36	E U	—	—	—	—	16.8	- 7
37	W U	8.8	8.56	+21	6	18.4	+ 1
57	W O	9.1	8.19	-27	8	18.2	+ 7
62	E O	9.0	7.97	+ 5	6	19.7	- 6
			16 19 8.12			80 14 18.3	

212. B. D. +80° 508.							
35	E U	9.2	16 25 40.86	-20	3	79 56 20.0	- 5 ¹⁾
38	W U	9.4	41.19	+29	7	20.0	+ 2 ²⁾
57	W O	8.8	41.60	-27	5	19.1	+ 7
62	E O	8.6	41.62	+ 5	6	21.9	- 6
			16 25 41.35			79 56 20.2	

¹⁾ α Gew. $\frac{1}{2}$. ²⁾ Außerst schwierig zu beobachten.

213. B. D. +80° 509.							
36	E U	8.7	16 26 48.20	+18	9	80 16 10.4	- 7
38	W U	8.6	48.80	+29	5	10.0	+ 2
57	W O	8.7	48.31	-27	7	10.2	+ 7
62	E O	8.6	49.33	+ 5	7	10.6	- 6
			16 26 48.72			80 16 10.3	

214. B. D. +81° 552.							
36	E U	8.6	16 29 48.50	+18	4	80 56 49.3	- 7 ¹⁾
37	W U	8.5	50.02	+21	6	50.6	+ 1
57	W O	8.6	50.93	-27	5	49.9	+ 7
62	E O	8.5	49.84	+ 5	4	50.6	- 6 ¹⁾
			16 29 50.05			80 56 50.0	

¹⁾ α Gew. $\frac{1}{2}$.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
215. B. D. +80° 511.								
36	E	U	8.0	16 ^h 30 ^m 12 ^s 88	+18	2	80° 34' 15" 9	- 7 ¹⁾
38	W	U	7.8	13.07	+29	8	13.6	+ 2
57	W	O	7.6	13.37	-27	6	14.3	+ 7
62	E	O	7.8	12.82	+ 5	4	16.2	- 6 ²⁾
				16 30 13.15				So 34 14.9

1) α Gew. $\frac{1}{3}$. 2) α Gew. $\frac{1}{2}$.

216. B. D. +80° 514.								
36	E	U	9.4	16 36 3.25	+18	5	80 22 47.6	- 7
37	W	U	—	3.33	+21	6	49.8	+ 1
57	W	O	8.9	4.49	-27	9	47.3	+ 7
62	E	O	9.0	4.76	+ 5	7	48.1	- 6
				16 36 4.00				So 22 48.1

217. B. D. +80° 518.								
36	E	U	9.0	16 37 17.11	+18	7	80 30 36.5	- 7
38	W	U	9.1	16.95	+29	5	36.8	+ 2
57	W	O	9.0	18.32	-27	6	35.7	+ 7
62	E	O	8.9	17.51	+ 5	5	37.6	- 6
				16 37 17.53				80 30 36.5

218. B. D. +80° 519.								
35	E	U	7.0	16 37 45.25	-20	7	79 59 41.7	- 5
38	W	U	7.2	45.01	+29	5	43.6	+ 2
57	W	O	7.0	44.63	-27	5	41.8	+ 7
62	E	O	7.3	44.82	+ 5	6	43.2	- 6
				16 37 44.89				79 59 42.5

219. B. D. +80° 524.								
36	E	U	9.0	16 42 47.07	+18	8	80 1 42.9	- 7
37	W	U	9.0	47.41	+21	8	42.0	+ 1
57	W	O	8.9	47.51	-27	6	41.8	+ 7
62	E	O	8.8	46.92	+ 5	6	42.3	- 6
				16 42 47.27				80 1 42.1

220. B. D. +79° 518.								
35	E	U	9.0	16 54 23.12	-20	4	79 51 53.3	- 5 ¹⁾
37	W	U	9.0	22.72	+21	6	51.1	+ 1
57	W	O	9.0	23.40	-27	6	50.2	+ 7
62	E	O	8.7	22.87	+ 5	6	53.7	- 6
				16 54 22.98				79 51 52.0

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
221. B. D. +80° 530.								
36	E	U	7.8	16 ^h 54 ^m 33 ^s .60	+18	6	80° 16' 55 ^o .6	- 7
37	W	U	8.2	33.00	+21	7	54.1	+ 1
57	W	O	7.9	33.77	-27	8	54.6	+ 7
62	E	O	7.8	33.25	+ 5	8	56.6	- 6
				16 54 33.45			80 16 55.1	
222. B. D. +81° 568.								
35	E	U	7.0	17 4 46.18	-20	6	81 0 8.5	- 5
38	W	U	7.1	45.88	+29	6	6.7	+ 2
57	W	O	7.2	46.29	-27	10	6.3	+ 7
57	W	O	—	—	—	—	6.2	+ 7
62	E	O	7.1	45.46	+ 5	9	7.0	- 6
				17 4 45.92			81 0 7.0	
223. B. D. +80° 535.								
36	E	U	9.2	17 5 6.78	+18	6	80 23 55.8	- 7
38	W	U	9.3	7.59	+29	8	52.0	+ 2
57	W	O	9.1	7.57	-27	7	50.3	+ 7
52	E	O	9.0	7.46	+ 5	7	54.0	- 6
				17 5 7.41			80 23 52.9	
224. B. D. +80° 543.								
35	E	U	8.7	17 23 55.74	-20	7	80 15 42.8	- 5
37	W	U	8.8	55.17	+21	5	45.3	+ 1
57	W	O	8.4	56.35	-27	9	42.1	+ 7
62	E	O	8.5	55.56	+ 5	6	42.4	- 6
				17 23 55.65			80 15 43.1	
225. B. D. +80° 544.								
35	E	U	6.2	17 27 11.49	-20	7	80 13 30.2	- 5
37	W	U	6.5	11.58	+21	6	30.8	+ 1
57	W	O	5.8	11.77	-27	7	29.2	+ 7
62	E	O	6.4	11.37	+ 5	6	31.8	- 6
				17 27 11.50			80 13 30.4	
226. B. D. +80° 547.								
35	E	U	9.0	17 33 30.30	-20	2	80 56 16.5	- 5 ¹⁾
36	E	U	8.4	29.49	+18	7	15.5	- 7
37	W	U	8.7	29.25	+21	5	14.5	+ 1
57	W	O	8.6	30.36	-27	6	14.7	+ 7
62	E	O	8.5	30.01	+ 5	8	15.0	- 6
				17 33 29.84			80 56 15.0	

1) a Gew. 1/3.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

227. B. D. $+80^{\circ} 549.$

3	E	O	—	17 ^h 36 ^m 45 ^s .61	-17	6	80 16' 28"7	+ 1
5	E	O	—	45.65	-24	8	29.0	+ 3
36	E	U	8.4	45.16	+18	7	29.1	- 7
37	W	U	8.7	44.82	+21	6	30.2	+ 1
57	W	O	8.5	45.40	-27	8	27.6	+ 7
62	E	O	8.4	45.43	+ 5	9	30.4	- 6
				17 36 45.30			80 16 29.1	

228. B. D. $+80^{\circ} 552.$

2	E	O	—	17 42 21.48	-16	11	80 35 8.6	0
3	E	O	—	21.78	-17	7	9.1	+ 1
36	E	U	8.9	21.04	+18	7	11.0	- 7
37	W	U	9.1	21.51	+21	6	8.3	+ 1
57	W	O	8.7	21.87	-27	7	8.6	+ 7
62	E	O	8.8	21.70	+ 5	7	9.7	- 6
				17 42 21.54			80 35 9.1	

229. B. D. $+80^{\circ} 554.$

2	E	O	—	17 46 47.45	-16	5	80 41 28.5	0
3	E	O	8.5	47.89	-17	7	28.2	+ 1
35	E	U	8.8	48.35	-20	6	28.8	- 5
36	E	U	8.8	47.71	+18	6	28.2	- 7
37	W	U	8.8	47.64	+21	7	26.1	+ 1
57	W	O	8.8	47.74	-27	7	28.3	- 7
62	E	O	8.7	47.63	+ 5	8	26.2	+ 6
				17 46 47.72			80 41 27.7	

230. B. D. $+80^{\circ} 555.$

2	E	O	—	17 50 5.68	-16	6	80 18 56.7	0
3	E	O	7.1	5.50	-17	4	56.0	+ 1 ¹⁾
36	E	U	7.5	5.62	+18	6	56.5	- 7 ²⁾
37	W	U	7.2	4.86	+21	5	55.7	+ 1
57	W	O	7.0	5.28	-27	5	56.3	+ 7
62	E	O	7.3	4.62	+ 5	9	58.2	- 6
				17 50 5.22			80 18 56.5	

1) α Gew. 1₂. 2) gelblich.

231. B. D. $+80^{\circ} 557.$

2	E	O	—	17 53 4.88	-16	6	80 58 16.1	0
3	E	O	8.8	5.07	-17	6	15.3	+ 1
36	E	U	8.8	4.18	+18	7	16.6	- 7
37	W	U	8.8	4.15	+21	6	13.7	+ 1
57	W	O	8.7	4.55	-27	6	14.5	+ 7
62	E	O	8.7	4.04	+ 5	6	16.4	- 6
				17 53 4.45			80 58 15.4	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
232. B. D. +80° 559.								
35	E	U	9.1	17 ^h 56 ^m 2 ^s 30	-20	5	80° 18' 19" 3	- 5
37	W	U	9.2	3.06	+21	5	15.8	+ 1
57	W	O	9.1	2.81	-27	8	13.3	+ 7
62	E	O	9.0	2.61	+ 5	8	15.1	- 6
				17 56 2.64			80 18 15.8	
233. B. D. +80° 564.								
5	E	O	—	18 0 21.90	-24	8	80 54 54.4	+ 3
36	E	U	8.8	20.81	+18	5	55.3	- 7
40	W	U	9.1	21.69	—	8	55.5	—
41	W	U	9.3	21.64	+ 3	6	53.8	+ 1
42	W	U	9.3	21.67	+26	6	55.1	0
62	E	O	—	20.75	+ 5	3	55.8	- 6 ¹⁾
64	W	O	9.1	21.84	-19	6	56.2	+ 1
				18 0 21.54			80 54 55.0	
1) α Gew. $\frac{1}{2}$.								
234. B. D. +79° 570.								
2	E	O	—	18 7 31.60	-16	6	79 59 17.1	0
3	E	O	—	31.86	-17	6	17.7	+ 1
36	E	U	6.5	31.20	+18	6	17.8	- 7
38	W	U	6.5	31.18	+29	7	17.4	+ 2
64	W	O	6.5	31.88	-19	8	16.9	+ 1
				18 7 31.53			79 59 17.3	
235. B. D. +79° 571.								
2	E	O	—	18 7 37.84	-16	6	79 59 28.7	0
3	E	O	—	37.93	-17	7	29.4	+ 1
36	E	U	6.5	37.79	+18	6	29.6	- 7
38	W	U	6.5	37.51	+29	7	29.5	+ 2
64	W	O	6.5	38.19	-19	8	27.8	+ 1
				18 7 37.84			79 59 28.9	
236. B. D. +80° 567.								
5	E	O	—	18 8 28.00	-24	6	80 49 53.9	+ 3
7	E	O	—	27.44	-18	8	55.4	- 4
40	W	U	9.1	27.51	—	6	55.0	—
41	W	U	8.5	28.79	+ 3	2	54.8	+ 1 ¹⁾
42	W	U	8.7	27.46	+26	6	55.0	0
43	E	U	8.8	26.84	+25	5	54.7	- 4
65	W	O	8.8	28.01	- 7	8	53.9	- 2
				18 8 27.61			80 49 54.6	
1) α Gew. $\frac{1}{3}$.								
237. B. D. +79° 574.								
2	E	O	—	18 8 43.92	-16	6	79 57 11.1	0
3	E	O	—	43.62	-17	3	11.7	+ 1 ¹⁾
36	E	U	8.7	44.29	+18	3	12.3	- 7 ¹⁾
38	W	U	8.7	43.74	+29	6	10.2	+ 2
43	E	U	8.6	43.94	+25	6	10.4	- 4
64	W	O	8.7	44.37	-19	9	12.1	+ 1
				18 8 43.98			79 57 11.2	
1) α Gew. $\frac{1}{2}$.								

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
238. B. D. +80° 571.								
4	E	O	—	18 ^h 11 ^m 17 ^s 32	— 4	4	80° 37' 58 ^{''} 7	+ 1 ¹⁾
5	E	O	—	17.73	—24	6	58.8	+ 3
39	W	U	8.8	17.47	—30	6	57.7	+ 4
43	E	U	9.0	16.90	+25	6	59.7	— 4
64	W	O	9.0	17.33	—19	6	59.3	+ 1
				18 11 17.24			So 37 58.9	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

239. B. D. +80° 574.								
36	E	U	9.3	18 21 3.58	+18	7	So 11 43.5	— 7
39	W	U	9.3	4.03	—30	9	42.6	+ 4
41	W	U	9.4	4.09	+ 3	6	41.7	+ 1
42	W	U	9.3	3.71	+26	6	40.7	0
65	W	O	9.2	3.91	— 7	7	41.5	— 2
66	E	O	9.5	3.64	—	9	39.8	—
				18 21 3.84			So 11 41.6	

240. B. D. +80° 575.

2	E	O	—	18 22 19.07	—16	8	So 36 46.1	0
3	E	O	—	19.26	—17	7	45.3	+ 1
36	E	U	8.2	18.53	+18	9	48.3	— 7
38	W	U	8.0	18.58	+29	9	45.2	+ 2
64	W	O	8.2	19.06	—19	8	46.3	+ 1
				18 22 18.89			So 36 46.2	

241. B. D. +80° 577.

2	E	O	—	18 23 2.08	—16	8	So 32 36.7	0
3	E	O	—	1.94	—17	11	37.5	+ 1
36	E	U	8.7	1.83	+18	6	39.5	— 7
38	W	U	8.3	1.15	+29	11	37.2	+ 2
64	W	O	8.5	2.52	—19	8	38.0	+ 1
				18 23 1.89			So 32 37.7	

242. B. D. +79° 581.

1	E	O	—	18 24 9.69	+ 1	8	79 59 6.0	— 2
3	E	O	—	9.81	—17	7	6.8	+ 1
6	E	O	—	10.13	—48	9	6.4	+ 3
36	E	U	9.1	8.33	+18	3	7.4	— 7 ¹⁾
38	W	U	8.9	9.15	+29	4	5.6	+ 2 ¹⁾
43	E	U	9.0	9.12	+25	7	5.2	— 4
64	W	O	9.1	10.02	—19	5	6.6	+ 1
				18 24 9.53			79 59 6.2	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.**243. B. D. +79° 584.**

1	E	O	—	18 26 29.55	+ 1	7	79 58 8.0	— 2
2	E	O	—	29.92	—16	7	6.9	0
3	E	O	—	29.99	—17	6	8.8	+ 1
36	E	U	8.4	29.59	+18	6	9.6	— 7
38	W	U	8.3	29.26	—29	6	8.6	+ 2
64	W	O	8.3	30.11	—19	5	8.3	+ 1
				18 26 29.73			79 58 8.3	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
244. B. D. +80° 585.								
1	E	O	—	18 ^h 33 ^m 32 ^s .79	+ 1	6	80° 42' 35 ^{''} .4	— 2
2	E	O	—	32.17	—16	8	35.4	0
36	E	U	8.7	32.46	+18	5	37.2	— 7
39	W	U	8.6	33.32	—30	8	34.7	+ 4
41	W	U	8.9	33.32	+ 3	9	36.2	+ 1
42	W	U	9.1	32.46	+26	10	36.1	0
64	W	O	9.0	32.78	—19	9	37.3	+ 1
65	W	O	9.0	32.71	— 7	6	37.5	— 2
				18 33 32.72			80 42 36.2	
245. B. D. +80° 590.								
1	E	O	—	18 49 50.67	+ 1	9	80 12 32.3	— 2
3	E	O	—	50.86	—17	6	33.5	+ 1
36	E	U	8.8	50.48	+18	8	34.9	— 7
38	W	U	8.7	49.76	+29	10	33.1	+ 2
64	W	O	9.0	50.57	—19	7	31.4	+ 1
65	W	O	8.8	50.64	— 7	10	33.1	— 2
				18 49 50.50			80 12 32.9	
246. B. D. +80° 591.								
1	E	O	—	18 50 10.74	— 1	9	80 11 30.7	— 2
3	E	O	—	11.31	—17	6	29.7	+ 1
36	E	U	8.6	10.51	+18	7	30.7	— 7
38	W	U	8.5	10.81	+29	9	30.7	+ 2
64	W	O	8.7	11.56	—19	10	29.1	+ 1
65	W	O	8.5	10.97	— 7	10	30.8	— 2
				18 50 10.99			80 11 30.2	
247. B. D. +80° 594.								
1	E	O	—	18 53 10.05	+ 1	6	80 56 51.4	— 2
3	E	O	8.3	10.20	—17	8	50.7	+ 1
36	E	U	8.4	9.76	+18	6	51.9	— 7
39	W	U	8.5	10.87	—30	6	49.2	+ 4
64	W	O	8.4	10.33	—19	6	50.4	+ 1
				18 53 10.15			80 56 50.7	
248. B. D. +81° 643.								
1	E	O	—	18 53 44.49	+ 1	5	81 5 57.2	— 2
3	E	O	—	44.88	—17	4	56.5	+ 1 ¹⁾
36	E	U	8.4	44.62	+18	8	57.6	— 7
39	W	U	8.4	44.37	—30	6	55.7	+ 4
64	W	O	8.4	44.25	—19	6	57.5	+ 1
				18 53 44.40			81 5 56.8	

1) α Gew. 1₂.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
249. B. D. +79°605.								
2	E	O	—	18 ^h 54 ^m 51 ^s 57	—16	8	80° 2' 6" 0	0
3	E	O	—	51.20	—17	5	7.1	+ 1
41	W	U	8:	51.49	+ 3	3	5.3	+ 1 ¹⁾
42	W	U	8.2	50.70	+26	6	5.5	0
43	E	U	8:	51.22	+25	9	6.7	— 4
64	W	O	8.2	51.57	—19	3	5.9	+ 1 ²⁾
65	W	O	8.2	51.21	— 7	8	5.5	— 2

18 54 51.24

80 2 5.9

1) Wolken, Beob. sehr schwierig u. schlecht, α Gew. $\frac{1}{2}$. 2) α Gew. $\frac{1}{2}$.

250. B. D. +80°596.

1	E	O	—	18 56 24.75	+ 1	3	80 40 43.7	— 2 ¹⁾
3	E	O	—	24.72	—17	3	42.0	+ 1 ¹⁾
6	E	O	—	24.97	—48	11	42.4	+ 3
6	E	O	—	—	—	—	41.8	+ 3
42	W	U	8.6	24.18	+26	11	41.3	0
43	E	U	8.8	23.77	+25	6	41.7	— 4
64	W	O	8.7	24.81	—19	3	43.2	+ 1 ¹⁾
65	W	O	8.7	24.63	— 7	10	43.2	— 2

18 56 24.45

80 40 42.4

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

251. B. D. +80°602.

1	E	O	—	19 2 50.99	+ 1	6	80 33 60.7	— 2
2	E	O	—	50.33	—16	8	59.9	0
42	W	U	9.0	49.84	+26	8	58.3	0
42	W	U	—	—	—	—	58.8	0
43	E	U	9.2	50.38	+25	8	59.4	— 4
64	W	O	9.2	51.00	—19	6	58.7	+ 1

19 2 50.54

80 33 59.2

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

252. B. D. +80°603.

1	E	O	—	19 4 3.61	+ 1	3	80 48 4.3	— 2 ¹⁾
2	E	O	—	4.17	—16	3	5.7	0 ¹⁾
6	E	O	—	4.29	—48	11	3.9	+ 3
6	E	O	—	—	—	—	4.8	+ 3
42	W	U	8.1	3.70	+26	8	4.3	0
43	E	U	8.4	3.67	+25	6	6.1	— 4
64	W	O	8.0	3.87	—19	6	4.6	+ 1

19 4 3.84

80 48 4.8

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

253. B. D. +80°604.

2	E	O	—	19 6 —	—	—	80 17 54.6	0
3	E	O	—	4.58	—17	6	54.8	+ 1
4	E	O	—	4.36	—4	8	55.4	+ 1
42	W	U	7.5	3.85	+26	6	55.4	0
43	E	U	7.8	4.62	+25	3	57.9	— 4 ¹⁾
44	E	U	7.2	4.17	+1*	9	55.5	— 3
65	W	O	—	4.14	—	4	55.7	— 2 ¹⁾

19 6 4.33

80 17 55.5

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.

Zone	Kr.	Cnlm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.	
254. B. D. +79° 619.									
1	E	O	—	19 ^h 13 ^m 2 ^s 58	+ 1	5	So ^o 4' 6'' ₀	— 2	
2	E	O	—	—	—	—	6.8	0	
3	E	O	—	2.92	-17	6	4.4	+ 1	
42	W	U	8.7	2.39	+26	6	6.2	0	
44	E	U	8.9	2.52	+17	6	4.7	- 3	
64	W	O	8.9	2.56	-19	6	4.9	+ 1	
				19 13 2.61				So 4 5.4	
255. B. D. +80° 606.									
1	E	O	—	19 13 37.41	+ 1	8	So 20 62.2	— 2	
2	E	O	—	—	—	—	59.3	0	
3	E	O	—	37.21	-17	7	60.6	+ 1	
39	W	U	8.4	37.50	-30	6	62.4	+ 4	
43	E	U	7.5	37.27	+25	6	62.0	- 4	
64	W	O	7.7	37.61	-19	7	61.1	+ 1	
				19 13 37.32				So 21 1.3	
256. B. D. +80° 607.									
1	E	O	—	19 14 22.60	+ 1	6	So 33 37.8	— 2	
3	E	O	—	21.85	-17	9	37.5	+ 1	
42	W	U	7.0	21.80	+26	6	38.3	0	
43	E	U	7.2	22.01	+25	7	38.0	- 4	
64	W	O	6.8	21.66	-19	7	37.5	+ 1	
				19 14 22.02				So 33 37.7	
257. B. D. +80° 608.									
2	E	O	—	19 14 —	—	—	So 48 24.4	0	
4	E	O	—	35.50	- 4	9	23.3	+ 1	
5	E	O	—	35.72	-24	9	24.1	+ 3	
42	W	U	8.6	35.42	+26	8	24.7	0	
43	E	U	8.8	35.07	+25	5	25.6	- 4	
64	W	O	8.6	36.25	-19	4	23.8	+ 1 ¹⁾	
				19 14 35.55				So 48 24.3	
258. B. D. +80° 609.									
1	E	O	—	19 15 31.41	+ 1	6	So 34 55.1	— 2	
3	E	O	—	31.63	-17	10	54.3	+ 1	
39	W	U	7.3	32.21	-30	8	55.2	+ 4	
43	E	U	7.3	31.33	+25	8	55.8	- 4	
64	W	O	7.0	31.48	-19	8	53.8	+ 1	
				19 15 31.53				So 34 54.8	
259. B. D. +80° 611.									
2	E	O	—	19 19 —	—	—	So 22 22.7	0	
3	E	O	—	52.59	-17	5	22.7	+ 1	
4	E	O	—	52.59	- 4	6	21.8	+ 1	
42	W	U	9.1	51.82	+26	6	21.0	0	
43	E	U	8.9	52.13	+25	7	23.0	- 4	
64	W	O	9.0	52.79	-19	5	21.6	+ 1	
				19 19 52.41				So 22 22.1	

1) a Gew. 1/2.

Zone	Kr. Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

260. B. D. $+81^{\circ}655$.

2	E	O	—	19 ^h 20 ^m —	—	—	81 5' 35" 1	0
3	E	O	—	23 ^s 95	-17	3	34.5	+ 1 ⁾
4	E	O	—	23.63	- 4	8	35.0	+ 1
41	W	U	8.5	22.60	+ 3	6	33.8	+ 1
43	E	U	8.5	22.77	+25	7	35.3	- 4
64	W	O	8.1	23.59	-19	6	34.8	+ 1
						19 20 23.23	81 5 34.7	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.261. B. D. $+80^{\circ}614$.

1	E	O	—	19 24 35.09	+ 1	7	80 17 2.6	- 2
3	E	O	—	35.41	-17	6	2.1	+ 1
41	W	U	8.0	35.32	+ 3	7	1.5	+ 1
43	E	U	8.3	35.44	+25	4	2.0	- 4 ⁾
64	W	O	7.8	35.72	-19	7	2.5	+ 1
						19 24 35.35	80 17 2.1	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.262. B. D. $+80^{\circ}615$.

1	E	O	—	19 24 51.46	+ 1	6	80 23 26.5	- 2
41	W	U	9.2	51.26	+ 3	6	24.6	+ 1
43	E	U	9.3	50.67	+25	4	23.4	- 4 ⁾
64	W	O	9.3	51.72	-19	7	24.0	+ 1
67	E	O	9.4	51.91	-17	6	23.6	+11
						19 24 51.44	80 23 24.6	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.263. B. D. $+80^{\circ}618$.

2	E	O	—	19 27 —	—	—	80 37 31.3	0
3	E	O	—	26.37	-17	6	32.7	+ 1
4	E	O	—	26.44	- 4	8	32.0	+ 1
41	W	U	8.6	26.39	+ 3	7	32.1	+ 1
43	E	U	8.6	26.00	+25	4	33.6	- 4 ⁾
64	W	O	8.7	26.84	-19	5	32.8	+ 1
						19 27 26.40	80 37 32.4	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.264. B. D. $+79^{\circ}632$.

15	W	O	8.6	19 33 19.73	+13	6	79 57 13.7	0
17	W	O	—	19.34	+32	6	14.8	-13
41	W	U	8.9	19.82	+ 3	6	14.5	+ 1
43	E	U	8.9	19.24	+25	7	14.6	- 4
67	E	O	8.7	19.84	-17	9	13.6	+11
						19 33 19.71	79 57 14.1	

265. B. D. $+79^{\circ}634$.

16	W	O	9.3	19 35 5.40	—	11	80 2 12.0	—
17	W	O	—	5.01	+32	7	14.0	-13
41	W	U	9.2	5.62	+ 3	7	14.8	+ 1
43	E	U	9.1	5.07	+25	7	14.3	- 4
67	E	O	9.0	5.31	-17	11	11.0	+11
67	E	O	—	—	—	—	11.3	+11
						19 35 5.37	80 2 13.0	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

266. B. D. $+81^{\circ}675$.

2	E	O	—	19 ^h 43 ^m —	—	—	81° 6' 59" 0	0
3	E	O	—	57.57	-17	6	59.2	+ 1
4	E	O	—	57.62	- 4	7	58.8	+ 1
41	W	U	8.7	57.46	+ 3	6	59.0	+ 1
43	E	U	8.8	57.18	+25	5	59.1	- 4
64	W	O	9.0	56.87	-19	6	58.1	+ 1
				19 43 57.32			81 6 58.9	

267. B. D. $+80^{\circ}627$.

2	E	O	—	19 44 —	—	—	80 16 40.5	0
3	E	O	—	29.92	-17	5	37.9	+ 1
4	E	O	—	29.53	- 4	6	38.9	+ 1
15	W	O	8.3	29.45	+13	9	38.7	0
42	W	U	8.6	29.63	+26	10	39.1	0
42	W	U	—	—	—	—	38.9	0
43	E	U	8.6	29.94	+25	5	40.6	- 4
44	E	U	8.2	29.63	+17	11	38.5	- 3
				19 44 29.78			80 16 39.1	

268. B. D. $+80^{\circ}631$.

3	E	O	—	19 49 5.21	-17	8	80 14 12.9	+ 1
4	E	O	—	5.29	- 4	6	12.5	+ 1
41	W	U	8.4	5.05	+ 3	8	13.7	+ 1
44	E	U	8.0	4.76	+17	9	13.0	- 3
64	W	O	8.0	5.45	-19	6	12.6	+ 1
				19 49 5.11			80 14 13.0	

269. B. D. $+80^{\circ}637$.

2	E	O	—	19 58 31.54	-16	6	80 56 13.6	0
3	E	O	8.4	31.61	-17	8	15.1	+ 1
17	W	O	—	30.79	+32	6	15.6	-13
41	W	U	8.7	31.06	+ 3	6	15.4	+ 1
43	E	U	8.6	31.13	+25	6	17.4	- 4
44	E	U	8.7	30.86	+17	9	16.4	- 3
64	W	O	8.6	31.83	-19	9	15.9	+ 1
67	E	O	8.5	31.02	-17	9	13.3	+11
				19 58 31.24			80 56 15.3	

270. B. D. $+80^{\circ}644$.

4	E	O	—	20 8 23.10	- 4	10	80 23 44.2	+ 1
5	E	O	—	23.16	-24	8	43.0	+ 3
41	W	U	8.6	23.13	+ 3	7	44.5	+ 1
42	W	U	8.6	22.80	+26	6	44.2	0
43	E	U	8.4	23.16	+25	8	44.6	- 4
68	W	O	8.5	23.16	-17	8	44.9	+ 6
				20 8 23.10			80 23 44.3	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

271. B. D. +81°698.

14	W	O	—	20 ^h 15 ^m 32.42	—	6	81 9' 10''9	—
15	W	O	8.3	31.70	+13	8	10.1	0
42	W	U	8.6	31.60	+26	6	11.3	0
43	E	U	8.6	31.18	+25	8	10.8	-4
67	E	O	8.5	31.72	-17	7	13.1	+11
				20 15 31.82			81 9 11.4	

272. B. D. +80°648.

4	E	O	—	20 17 57.96	-4	6	80 9 22.3	+1
5	E	O	—	58.38	-24	6	22.9	+3
42	W	U	7.8	57.57	+26	7	22.8	0
43	E	U	7.8	58.25	+25	6	22.7	-4
68	W	O	7.7	58.22	-17	6	21.6	+6
				20 17 58.09			80 9 22.6	

273. B. D. +80°650.

4	E	O	—	20 20 8.86	-4	9	80 13 5.8	+1
5	E	O	—	9.28	-24	9	6.1	+3
42	W	U	7.0	8.94	+26	7	7.4	0
43	E	U	7.0	9.22	+25	8	6.4	-4
68	W	O	6.8	9.04	-17	10	5.4	+6
				20 20 9.08			80 13 6.3	

274. B. D. +80°651.

4	E	O	—	20 20 26.53	-4	9	80 15 37.4	+1
5	E	O	—	26.84	-24	9	36.9	+3
42	W	U	8.4	26.42	+26	7	37.0	0
43	E	U	8.5	26.60	+25	6	39.4	-4
68	W	O	8.6	26.45	-17	10	36.5	+6
				20 20 26.58			80 15 37.6	

275. B. D. +80°652.

4	E	O	8.0	20 22 56.70	-4	8	80 49 38.4	+1
5	E	O	—	56.63	-24	6	37.5	+3
42	W	U	8.5	56.31	+26	5	37.8	0
43	E	U	8.5	56.65	+25	5	38.1	-4
68	W	O	8.5	56.75	-17	8	37.9	+6
				20 22 56.62			80 49 38.1	

276. B. D. +80°657.

4	E	O	—	20 33 9.19	-4	9	81 5 41.0	+1
7	E	O	—	9.45	-18	9	41.0	-4 ¹⁾
42	W	U	7.5	8.80	+26	7	39.8	0
43	E	U	7.2	9.45	+25	7	40.5	-4
68	W	O	7.3	9.04	-17	8	39.8	+6
				20 33 9.21			81 5 40.4	

¹⁾ Bild sehr schlecht.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
277. B. D. +80°659.								
4	E	O	—	20 ^h 34 ^m 31 ^s .63	— 4	9	81° 4' 49".3	+ 1
7	E	O	—	31.61	—18	6	50.2	— 4
42	W	U	5.8	31.94	+26	7	50.5	0
43	E	U	5.8	31.65	+25	7	49.4	— 4
68	W	O	5.5	31.94	—17	6	48.9	+ 6
				20 34 31.78			81 4 49.6	
278. B. D. +80°660.								
7	E	O	—	20 35 15.59	—18	6	80 44 30.6	— 4
9	E	O	—	15.06	+11	9	29.7	— 1
42	W	U	6.5	14.66	+26	5	29.9	0
44	E	U	6.0	14.92	+17	7	29.1	— 3
68	W	O	6.3	15.01	—17	9	28.7	+ 6
				20 35 15.09			80 44 29.6	
279. B. D. +80°662.								
7	E	O	—	20 36 11.04	—18	9	80 47 17.1	— 4
9	E	O	—	10.65	+11	9	16.5	— 1
42	W	U	9.1	10.30	+26	6	17.4	0
44	E	U	9.0	11.14	+17	8	16.5	— 3
68	W	O	9.0	11.32	—17	8	17.0	+ 6
				20 36 10.93			80 47 16.9	
280. B. D. +79°683.								
7	E	O	—	20 44 32.68	—18	6	80 8 17.5	— 4
10	E	O	—	32.10	+26	6	17.4	— 3
42	W	U	8.8	31.39	+26	6	15.9	0
43	E	U	8.7	31.08	+25	6	16.3	— 4
50	W	U	8.7	31.78	+ 8	11	16.3	— 1
68	W	O	9.2	31.67	—17	5	15.9	+ 6
				20 44 31.78			80 8 16.4	
281. B. D. +80°669.								
42	W	U	9.0	20 48 19.39	+26	4	80 42 40.5	0 ¹⁾
69	W	O	9.3	20.17	—11	9	40.5	— 9
				20 48 19.92			80 42 40.0	
282. B. D. +80°670.								
7	E	O	—	20 50 33.37	—18	8	80 42 14.8	— 4
10	E	O	—	33.48	—26	6	15.4	— 3
11	E	O	—	33.00	— 2	9	16.4	+ 1
42	W	U	8.6	32.40	+26	8	14.9	0
43	E	U	8.8	32.73	+25	8	15.1	— 4
68	W	O	8.9	33.49	—17	9	14.3	+ 6
69	W	O	9.0	32.96	—11	9	17.8	— 9
				20 50 33.03			80 42 15.3	

1) a Gew. 1¹/₂.

283. F. C. 509. B. D. +80°672.

Fundamental-Catalog + Corr. (A.N. 3509): 20^h52^m8^s.005 +80°10'38".39

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
4	E	O		$\Delta\alpha = +0^s.16$	$-0^s.04$		$\Delta\delta = +0".26$	+0".14
5	E	O		+0.12	-0.24		-0.46	+0.33
11	E	O		-0.22	-0.02		-0.01	+0.11
14	W	O		-0.06	—		-0.18	— ¹⁾
18	W	O		-0.27	-0.12		+0.26	+0.50
19	W	O		-0.01	-0.17		-0.44	+0.55
25	W	O		-0.08	-0.08		-0.66	+1.08
41	W	U		-0.41	+0.03		+0.78	+0.07
43	E	U		+0.03	+0.25		+0.57	-0.38
44	E	U		+0.05	+0.17		+0.11	-0.35
50	W	U		+0.10	+0.08		-0.62	-0.10
53	W	U		+0.32	-0.11		-1.11	+0.62 ¹⁾
67	E	O		-0.40	-0.17		(-3.72)	+1.15 ²⁾
68	W	O		+0.03	-0.17		-1.09	+0.62

$\Delta\alpha = -0^s.100$ $\Delta\delta = +0".05$

1) α Gew. $\frac{1}{3}$. 2) δ ausgeschlossen.

284. B. D. +79°687.

7	E	O	7.7	20 ^h 57 ^m 2 ^s .02	-18	8	So ^o 6' 43".0	- 4
9	E	O	—	1.75	+11	8	43.1	- 1
42	W	U	8.8	1.82	+26	6	42.4	0
43	E	U	8.6	1.56	+25	5	42.0	- 4
68	W	O	8.7	2.75	-17	6	40.9	+ 6
				20 57 2.03			So 6 42.2	

285. B. D. +79°689.

9	E	O	9.0	20 58 34.07	+11	6	So 8 36.7	- 1
11	E	O	9.0	34.11	- 2	10	36.8	+ 1
42	W	U	9.3	34.20	+26	6	38.0	0
43	E	U	9.2	33.71	+25	5	37.6	- 4
68	W	O	9.3	34.48	-17	5	37.5	+ 6
				20 58 34.20			So 8 37.4	

286. B. D. +79°690.

7	E	O	—	21 0 51.17	-18	8	So 8 11.4	- 4
9	E	O	—	50.75	+11	7	13.0	- 1
10	E	O	—	51.50	-26	6	13.1	3
42	W	U	8.8	50.71	+26	6	13.8	0
43	E	U	8.8	50.57	+25	8	11.8	- 4
68	W	O	8.6	51.84	-17	7	11.3	+ 6
				21 0 51.09			So 8 12.3	

287. B. D. +79°692.

7	E	O	8.7	21 2 4.35	-18	8	So 0 46.7	- 4
10	E	O	8.7	3.89	-26	8	47.7	- 3
42	W	U	9.2	3.33	+26	6	46.9	0
43	E	U	9.0	2.79	+25	5	47.1	- 4
69	W	O	9.1	3.81	-11	9	47.7	- 9
				21 2 3.63			So 0 46.8	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
288. B. D. +79°694.								
7	E	O	8.5	21 ^h 3 ^m 41 ^s .75	-18	8	80° 5' 25".5	- 4
9	E	O	—	41.04	+11	7	24.1	- 1
25	W	O	8.5	41.33	- 8	8	23.7	+11
42	W	U	9.0	41.22	+26	9	25.3	0
43	E	U	8.8	41.09	+25	5	24.6	- 4
68	W	O	8.6	41.42	-17	5	23.6	+ 6
				21 3 41.34			80 5 24.6	
289. B. D. +80°679.								
2	E	O	—	21 8 7.33	-16	4	80 45 22.9	0 ¹⁾
7	E	O	—	6.56	-18	6	23.2	- 4
25	W	O	6.8	5.95	- 8	8	22.8	+11
42	W	U	7.3	6.27	+26	5	24.4	0
44	E	U	7.0	5.79	+17	6	23.1	- 3
				21 8 6.29			80 45 23.4	
1) α Gew. ¹ / ₂ .								
290. B. D. +80°682.								
2	E	O	—	21 11 4.71	-16	6	80 36 41.4	0
7	E	O	—	4.49	-18	6	41.7	- 4
15	W	O	7.0	3.49	+13	6	—	—
18	W	O	7.0	4.08	-12	8	—	—
42	W	U	7.5	4.09	+26	7	41.4	0
43	E	U	7.2	4.32	+25	8	41.2	- 4
				21 11 4.23			80 36 41.2	
291. B. D. +80°683.								
7	E	O	9.0	21 11 10.76	-18	3	80 59 5.3	- 4 ¹⁾
9	E	O	—	10.67	+11	8	3.7	- 1
25	W	O	8.8	10.72	- 8	8	3.6	+11
44	E	U	8.7	10.69	+17	6	4.2	- 3
50	W	U	8.7	10.61	+ 8	9	4.1	- 1
				21 11 10.72			80 59 4.2	
1) α Gew. ¹ / ₂ .								
292. B. D. +80°684.								
9	E	O	—	21 11 35.79	+11	7	80 34 26.4	- 1
10	E	O	—	36.03	-26	6	24.8	- 3
15	W	O	8.9	35.90	+13	6	23.5	0
18	W	O	—	35.46	-12	10	24.8	+ 5
19	W	O	—	35.70	—	14	24.5	—
42	W	U	9.4	35.71	+26	8	25.1	0
43	E	U	9.3	35.06	+25	8	25.8	- 4
				21 11 35.72			80 34 24.9	
293. B. D. +80°688.								
2	E	O	—	21 16 46.24	-16	6	80 23 12.4	0
8	E	O	—	45.46	—	8	11.5	—
9	E	O	—	45.85	+11	8	12.4	- 1
42	W	U	7.3	45.64	+26	7	11.7	0
43	E	U	7.0	45.40	+25	6	12.3	- 4
68	W	O	6.7	45.82	-17	6	11.3	+ 6
				21 16 45.78			80 23 11.9	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
294. B. D. +80°689.								
2	E	O	—	21 16 ^m 52.72	-16	5	80 59' 32" 3	0
7	E	O	—	52.39	-18	6	31.7	- 4
44	E	U	8.7	52.40	+17	6	30.8	- 3
50	W	U	8.6	52.71	+ 8	6	30.8	- 1
68	W	O	8.6	53.44	-17	7	30.7	+ 6
21 16 52.68							80 59 31.2	

295. B. D. +80°687.								
15	W	O	—	21 16 56.59	+13	5	80 13 16.4	0
18	W	O	9.2	55.51	-12	9	17.9	+ 5
42	W	U	9.4	54.71	+26	6	19.4	0
43	E	U	9.3	54.54	+25	8	20.0	- 4
67	E	O	9.1	56.08	-17	9	16.8	+11
21 16 55.56							80 13 18.3	

296. B. D. +80°690.								
7	E	O	—	21 17 30.91	-18	3	80 48 42.4	- 4 1)
8	E	O	—	30.87	—	7	41.3	—
44	E	U	6.5	30.85	+17	8	41.5	- 3
50	W	U	6.5	30.75	+ 8	11	41.6	- 1
50	W	U	—	—	—	—	41.7	- 1
68	W	O	6.5	30.78	-17	8	39.9	+ 6
21 17 30.82							80 48 41.3	

1) a Gew. 1/2.

297. B. D. +81°735.								
18	W	O	8.0	21 21 42.36	-12	9	81 20 6.5	+ 5
19	W	O	—	43.30	—	9	5.3	—
44	E	U	7.7	42.49	+17	6	7.9	- 3
50	W	U	7.6	42.74	+ 8	7	6.8	- 1
52	W	U	7.5	43.51	-23	6	5.2	+12
53	W	U	—	43.59	-11	6	5.7	+ 6
67	E	O	7.5	42.92	-17	8	3.7	+11
21 21 42.93							81 20 6.3	

298. B. D. +80°695.								
2	E	O	—	21 26 2.40	-16	6	80 29 14.5	0
7	E	O	—	2.44	-18	6	13.5	- 4
44	E	U	8.7	2.09	+17	6	13.9	- 3
68	W	O	8.7	2.25	-17	6	12.8	+ 6
21 26 2.21							80 29 13.6	

299. B. D. +79°707.								
9	E	O	—	21 27 46.79	+11	7	80 5 20.6	- 1
10	E	O	—	46.88	-26	6	19.9	- 3
44	E	U	6.0	46.64	+17	6	19.9	- 3
52	W	U	6.0	47.30	-23	3	18.8	+12 1)
53	W	U	—	47.03	-11	6	18.4	+ 6
68	W	O	6.0	46.78	-17	6	20.1	+ 6
21 27 46.80							80 5 19.9	

1) a Gew. 1/2.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
300. B. D. +80° 696.								
2	E	O	—	21 ^h 30 ^m 25 ^s .49	-16	6	So 29' 22".9	0
7	E	O	—	25.14	-18	8	22.1	-4
44	E	U	8.9	25.16	+17	7	22.2	-3
52	W	U	8.7	25.34	-23	6	20.7	+12
68	W	O	8.7	25.38	-17	6	22.0	+6
				21 30 25.19			So 29 22.2	
301. B. D. +81° 742.								
15	W	O	7.5	21 30 50.20	+13	7	81 17 57.1	0
18	W	O	8.1	49.72	-12	14	57.8	+5
44	E	U	8.5	50.04	+17	6	57.7	-3
53	W	U	—	50.73	-11	6	55.2	+6
67	E	O	7.7	50.56	-17	8	54.6	+11
				21 30 50.23			81 17 56.9	
302. B. D. +80° 700.								
2	E	O	—	21 37 23.05	-16	6	So 43 28.6	0
7	E	O	—	22.77	-18	5	29.7	-4
25	W	O	8.6	22.87	-8	6	29.3	+11
44	E	U	8.6	22.65	+17	8	30.0	-3
52	W	U	8.4	23.26	-23	8	27.7	+12
53	W	U	—	23.00	-11	5	28.5	+6
				21 37 22.83			So 43 29.3	
303. B. D. +80° 703.								
2	E	O	—	21 41 19.49	-16	6	So 12 63.1	0
7	E	O	—	18.84	-18	6	62.6	-4
15	W	O	8.5	18.68	+13	11	61.2	0
44	E	U	8.8	18.28	+17	6	62.1	-3
52	W	U	8.6	18.81	-23	6	59.7	+12
53	W	U	—	18.64	-11	8	61.1	+6
				21 41 18.73			So 13 1.8	
304. B. D. +80° 706.								
9	E	O	—	21 48 17.14	+11	6	So 14 37.0	-1
10	E	O	—	17.26	-26	6	36.0	-3
44	E	U	8.2	17.13	+17	7	37.2	-3
53	W	U	—	17.21	-11	8	35.4	+6
68	W	O	8.2	17.48	-17	9	35.6	+6
				21 48 17.19			So 14 36.3	
305. B. D. +79° 717.								
2	E	O	—	21 50 7.32	-16	3	So 11 59.6	0 ¹⁾
9	E	O	—	6.76	+11	8	59.9	-1
44	E	U	8.4	6.93	+17	8	60.8	-3
53	W	U	—	7.24	-11	11	59.4	+6
68	W	O	8.1	7.26	-17	7	59.2	+6
				21 50 7.06			So 11 59.9	

1) a Gew. 1/2.

Einzel-Resultate der Zonenbeobachtungen.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
306. B. D. +79° 735.								
11	E	O	—	22 ^h 18 ^m 24.68	— 2	9	80° 6' 23.3	+ 1
12	E	O	—	24.99	+ 2	8	27.5	—12
25	W	O	8.9	25.01	— 8	6	21.5	+11
44	E	U	9.0	24.44	+17	6	23.6	— 3
53	W	U	—	24.35	—11	6	22.4	+ 6
				22 18 24.69			So 6 23.7	
307. B. D. +80° 722.								
11	E	O	—	22 25 48.94	— 2	8	So 54 5.0	+ 1
12	E	O	8.6	49.66	+ 2	6	6.3	—12
13	W	O	—	49.11	+ 5	6	5.6	—10
25	W	O	8.8	49.00	— 8	6	2.0	+11
44	E	U	8.8	48.77	+17	7	5.8	— 3
44	E	U	—	—	—	—	4.8	— 3
45	E	U	8.7	48.55	+10	6	4.7	— 4
49	W	U	9.1	48.53	+29	6	4.5	+ 2
				22 25 49.01			So 54 4.7	
308. B. D. +79° 739.								
11	E	O	—	22 26 8.08	— 2	6	So 11 26.6	+ 1
12	E	O	7.3	8.61	+ 2	9	27.8	—12
25	W	O	7.2	8.50	— 8	8	23.2	+11
26	W	O	7.5	8.53	— 2	8	24.4	+ 2
44	E	U	7.2	8.38	+17	6	27.0	— 3
49	W	U	7.7	7.96	+29	6	26.3	+ 2
				22 26 8.40			So 11 25.9	
309. B. D. +80° 724.								
11	E	O	8.7	22 29 30.38	— 2	7	So 19 32.7	+ 1
12	E	O	9.1	31.43	+ 2	6	34.7	—12
25	W	O	8.8	31.26	— 8	4	31.2	+11 ¹⁾
44	E	U	9.0	30.45	+17	9	33.9	— 3
49	W	U	8.9	30.20	+29	7	32.6	+ 2
				22 29 30.78			So 19 33.0	
310. B. D. +80° 728.								
18	W	O	9.1	22 34 9.64	—12	6	So 20 59.9	+ 5
20	W	O	8.8	10.20	— 9	9	59.2	+ 5
44	E	U	9.0	10.07	+17	6	61.0	— 3
49	W	U	9.0	9.50	+29	5	61.3	+ 2
				22 34 9.91			So 21 0.6	
311. B. D. +80° 731.								
11	E	O	7.0	22 39 12.19	— 2	8	So 52 9.6	+ 1
12	E	O	—	12.22	+ 2	8	9.7	—12
13	W	O	—	11.73	+ 5	8	11.0	—10
18	W	O	—	11.80	—12	6	8.2	+ 5
45	E	U	6.8	12.06	+10	6	10.2	— 4
45	E	U	—	—	—	—	10.3	— 4
53	W	U	6.8	11.90	—11	6	8.0	+ 6
				22 39 11.97			So 52 9.3	

1) a Gew. 1/2.

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.	
312. B. D. +80°730.									
11	E	O	8.7	22 ^h 39 ^m 14.87	— 2	6	80° 15' 39".2	+ 1	
12	E	O	8.7	14.91	+ 2	6	41.3	— 12	
13	W	O	—	14.69	+ 5	9	41.0	— 10	
25	W	O	8.6	15.19	— 8	6	38.9	+ 11	
45	E	U	8.9	14.65	+ 10	6	40.4	— 4	
49	W	U	9.0	14.17	+ 29	6	40.2	+ 2	
				22 39 14.81				80 15 40.0	

313. B. D. +81°788.

18	W	O	8.5	22 42 54.92	— 12	8	81 22 14.2	+ 5	
20	W	O	7.5	54.92	— 9	10	14.4	+ 5	
45	E	U	7.8	54.95	+ 10	6	14.9	— 4	
49	W	U	7.7	55.27	+ 29	8	14.4	+ 2	
55	W	U	7.5	55.49	— 21	13	14.2	0	
60	E	U	7.5	55.49	— 6	14	15.2	— 6	
				22 42 55.16				81 22 14.6	

314. B. D. +81°790.

18	W	O	9.2	22 44 10.27	— 12	8	81 24 12.1	+ 5	
20	W	O	8.7	10.63	— 9	9	13.5	+ 5	
45	E	U	8.9	10.46	+ 10	7	14.4	— 4	
49	W	U	9.0	10.11	+ 29	10	13.9	+ 2	
55	W	U	8.8	10.64	— 21	13	13.3	0	
60	E	U	8.9	10.39	— 6	9	14.9	— 6	
				22 44 10.40				81 24 13.7	

315. B. D. +80°737.

12	E	O	8.5	22 53 9.82	+ 2	6	81 8 20.8	— 12	
21	W	O	9.0	9.32	+ 9	8	19.2	+ 1	
26	W	O	—	10.32	— 2	9	20.6	+ 2	
45	E	U	8.8	9.66	+ 10	6	20.3	— 4	
48	E	U	8.5	9.97	— 12	7	18.8	+ 4	
49	W	U	8.6	9.25	+ 29	4	18.9	+ 2 ¹⁾	
55	W	U	8.8	10.08	— 21	9	19.6	0	
60	E	U	9.0	9.56	— 6	8	20.2	— 6	
				22 53 9.77				81 8 19.6	

1) α Gew. $\frac{1}{2}$.**316. B. D. +81°801.**

20	W	O	7.7	22 53 30.60	— 9	6	81 24 3.4	+ 5	
21	W	O	7.7	31.03	+ 9	9	6.2	+ 1	
55	W	U	7.7	31.62	— 21	9	5.5	0	
60	E	U	8.0	31.28	— 6	6	5.6	— 6	
				22 53 31.06				81 24 5.2	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
317. B. D. +80° 738.								
25	W	O	—	22 ^h 53 ^m 43.95	— 8	7	81° 4' 57.7	+11
45	E	U	9.3	43.48	+10	6	7.3	— 4
49	W	U	9.1	43.08	+29	7	7.1	+ 2
53	W	U	9.0	43.50	—11	5	6.7	+ 6
55	W	U	9.3	43.28	—21	9	7.4	0
60	E	U	9.2	43.48	— 6	6	7.5	— 6
				22 53 43.45			81 4 7.1	

318. B. D. +80° 739.								
9	E	O	—	22 53 51.30	+11	6	80 45 26.4	— 1
12	E	O	8.0	50.61	+ 2	6	27.0	—12
26	W	U	—	50.91	— 2	6	26.4	+ 2
48	E	U	7.8	51.74	—12	8	27.0	+ 4
53	W	U	8.1	51.49	—11	6	26.4	+ 6
53	W	U	—	—	—	—	26.3	+ 6
				22 53 51.19			80 45 26.7	

319. B. D. +80° 743.								
9	E	O	—	22 56 31.26	+11	6	80 44 46.5	— 1
12	E	O	8.6	31.45	+ 2	7	48.3	—12
26	W	O	—	30.92	— 2	7	47.2	+ 2
48	E	U	9.0	31.26	—12	9	47.4	+ 4
53	W	U	9.0	31.35	—11	7	47.3	+ 6
				22 56 31.22			80 44 47.3	

320. B. D. +79° 761.								
11	E	O	7.2	22 59 31.25	— 2	8	80 14 34.4	+ 1
12	E	O	6.8	32.41	+ 2	7	36.3	—12
25	W	O	7.0	32.17	— 8	9	34.8	+11
26	W	O	—	31.90	— 2	6	35.0	+ 2
45	E	U	7.4	31.93	+10	7	35.4	— 4
49	W	U	7.4	31.67	+29	8	35.0	+ 2
				22 59 31.94			80 14 35.1	

321. B. D. +79° 764.								
11	E	O	9.0	23 1 23.30	— 2	8	80 12 14.3	+ 1
12	E	O	9.0	23.32	+ 2	9	15.6	—12
26	W	O	—	23.99	— 2	5	12.9	+ 2
28	W	O	—	23.59	+11	9	14.6	0
45	E	U	9.1	23.83	+10	6	15.9	— 4
49	W	U	9.3	23.43	+29	5	15.5	+ 2
				23 1 23.66			80 12 14.6	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

322. B. D. +81° 806.

15	W	O	—	23 ^h 1 ^m 36 ^s 08	+13	6	81° 18' 60" 1	0
20	W	O	8.5	35.48	-9	7	59.6	+5
48	E	U	8.5	36.12	-12	6	59.4	+4
53	W	U	8.5	36.08	-11	8	60.4	+6
55	W	U	8.2	36.07	-21	14	61.2	0
60	E	U	8.3	36.09	-6	6	60.2	-6
				23 1 35.91			81 19 0.3	

323. B. D. +79° 768.

11	E	O	7.7	23 5 14.68	-2	7	So 5 44.3	+1
12	E	O	8.2	14.17	+2	7	47.2	-12
20	W	O	—	15.36	-9	9	43.7	+5
28	W	O	—	14.91	+11	7	45.6	0
48	E	U	7.7	15.41	-12	6	44.5	+4
49	W	U	7.6	15.03	+29	5	44.1	+2
				23 5 14.96			So 5 44.9	

324. B. D. +79° 769.

45	E	U	7.6	23 5 28.96	+10	8	So 1 43.0	-4
				23 5 29.06			So 1 42.6	

325. B. D. +80° 752.

11	E	O	8.5	23 8 48.17	-2	8	So 28 3.1	+1
12	E	O	8.5	47.10	+2	7	5.4	-12
20	W	O	8.5	48.06	-9	8	4.1	+5
28	W	O	—	48.02	+11	7	3.7	0
45	E	U	8.5	48.13	+10	7	3.6	-4
49	W	U	8.7	47.67	+29	6	4.0	+2
				23 8 47.93			So 28 3.8	

326. B. D. +81° 812.

15	W	O	—	23 9 2.48	+13	8	81 16 24.4	0 ¹⁾
18	W	O	—	3.00	-12	8	24.0	+5 ²⁾
48	E	U	8.5	2.30	-12	7	22.8	+4 ³⁾
49	W	U	8.4	1.78	+29	7	21.7	+2
				23 9 2.43			81 16 23.5	

¹⁾ Nebblig. ²⁾ Nebblig; Duplex? ³⁾ Enger Duplex, Mitte beobachtet.

327. B. D. +80° 754.

11	E	O	—	23 9 6.63	-2	5	So 48 33.5	+1
15	W	O	—	6.17	+13	9	33.0	0
27	W	O	—	6.75	-11	6	33.1	-2
48	E	U	8.9	6.69	-12	5	32.8	+4
49	W	U	8.7	6.10	+29	6	33.2	+2
				23 9 6.50			So 48 33.2	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
328. B. D. +80° 755.								
11	E	O	—	23 ^b 10 ^m 31.93	— 2	3	81° 14' 21" 1	+ 1 ¹⁾
12	E	O	8.4	31.49	+ 2	6	23.1	— 12
27	W	O	—	31.81	— 11	6	21.7	— 2
48	E	U	8.7	31.94	— 12	6	21.4	+ 4
49	W	U	8.6	31.04	+ 29	8	19.6	+ 2
				23 10 31.62			81 14 21.2	

¹⁾ α Gew. ¹/₂.

329. B. D. +80° 758.								
11	E	O	8.8	23 15 3.92	— 2	6	So 53 27.3	+ 1
12	E	O	8.4	4.06	+ 2	8	29.4	— 12
27	W	O	—	4.23	— 11	6	28.1	— 2
45	E	U	9.0	3.64	+ 10	7	28.1	— 4
49	W	U	9.0	3.63	+ 29	7	28.0	+ 2
				23 15 3.95			So 53 27.9	

330. B. D. +81° 818.								
15	W	O	8.5	23 18 0.89	+ 13	8	81 18 1.6	0
18	W	O	—	1.73	— 12	9	0.2	+ 5
45	E	U	8.4	0.68	+ 10	6	1.5	— 4
49	W	U	8.7	0.91	+ 29	8	1.3	+ 2
				23 18 1.15			81 18 1.2	

331. B. D. +80° 766.								
11	E	O	8.9	23 23 29.25	— 2	8	81 7 40.5	+ 1
18	W	O	—	29.73	— 12	9	39.9	+ 5
27	W	O	—	29.29	— 11	7	41.6	— 2
45	E	U	8.7	29.18	+ 10	6	43.5	— 4
49	W	U	8.9	28.89	+ 29	5	41.7	+ 2
				23 23 29.30			81 7 41.5	

332. B. D. +80° 770.								
11	E	O	8.6	23 27 17.15	— 2	6	So 27 9.9	+ 1
12	E	O	8.4	17.48	+ 2	10	10.3	— 12
27	W	O	—	16.85	— 11	5	9.3	— 2
48	E	U	8.3	17.70	— 12	6	7.6	+ 4
49	W	U	8.1	16.98	+ 29	6	8.4	+ 2
				23 27 17.24			So 27 8.9	

333. B. D. +80° 773.								
12	E	O	8.6	23 29 32.21	+ 2	8	So 31 13.6	— 12
18	W	O	8.5	32.70	— 12	9	11.8	+ 5
27	W	O	—	32.15	— 11	7	13.2	— 2
48	E	U	8.6	32.71	— 12	6	12.9	+ 4
49	W	U	8.7	32.30	+ 29	7	12.2	+ 2
				23 29 32.41			So 31 12.7	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
334. B. D. +80°774.								
12	E	O	8.3	23 ^b 31 ^m 4.15	+ 2	8	81° 7' 41" 78	-12
18	W	O	8.6	5.27	-12	8	39.4	+ 5
27	W	O	—	5.13	-11	8	40.9	- 2
48	E	U	8.5	4.63	-12	6	39.6	+ 4
49	W	U	8.6	4.29	+29	7	40.5	+ 2
				23 31 4.69			81 7 40.4	
335. B. D. +80°776.								
12	E	O	8.4	23 32 28.10	+ 2	7	So 56 49.1	-12
20	W	O	8.5	28.44	- 9	6	46.5	+ 5
27	W	O	—	28.46	-11	6	47.4	- 2
48	E	U	8.5	28.63	-12	8	47.5	+ 4
49	W	U	8.6	28.26	+29	5	46.4	+ 2
				23 32 28.38			So 56 47.3	
336. B. D. +80°778.								
12	E	O	8.5	23 34 4.63	+ 2	7	So 47 30.5	-12
18	W	O	—	5.41	-12	4	28.5	+ 5 ¹⁾
27	W	O	—	4.94	-11	2	29.8	- 2 ²⁾
28	W	O	—	4.75	+11	8	29.4	0
48	E	U	8.6	4.56	-12	6	28.4	+ 4
49	W	U	8.6	4.92	+29	5	28.9	+ 2
				23 34 4.84			So 47 29.2	
1) α Gew. $\frac{1}{2}$. 2) α Gew. $\frac{1}{3}$.								
337. B. D. +80°780.								
11	E	O	8.3	23 38 48.77	- 2	7	So 44 45.7	+ 1
18	W	O	—	49.61	-12	11	44.2	+ 5
27	W	O	—	49.07	-11	8	45.6	- 2
48	E	U	7.6	49.15	-12	7	44.0	+ 4
49	W	U	7.7	48.61	+29	6	44.6	+ 2
				23 38 49.03			So 44 45.0	
338. B. D. +80°781.								
12	E	O	8.9	23 40 44.69	+ 2	9	So 33 39.8	-12
20	W	O	—	43.67	- 9	6	41.3	+ 5
28	W	O	—	43.80	+11	8	39.0	0
48	E	U	9.1	43.50	-12	7	38.6	+ 4
49	W	U	9.1	43.02	+29	5	39.1	+ 2
				23 40 43.78			So 33 39.5	
339. B. D. +80°783.								
12	E	O	8.6	23 41 22.37	+ 2	9	So 37 36.2	-12
20	W	O	—	23.35	- 9	7	37.2	+ 5
27	W	O	—	22.92	-11	6	36.0	- 2
48	E	U	8.8	23.11	-12	6	36.0	+ 4
49	W	U	8.6	22.49	+29	9	36.0	+ 2
				23 41 22.85			So 37 36.2	

Zone	Kr.	Culm.	Gr.	A.R. 1900	Corr.	Fäden	Decl. 1900	Corr.
------	-----	-------	-----	-----------	-------	-------	------------	-------

340. B. D. +80°784.

11	E	O	—	23 ^h 42 ^m 20 ^s 81	— 2	7	80°49'21"2	+ 1
18	W	O	8.5	21.02	—12	6	21.0	+ 5
28	W	O	—	20.17	+11	8	21.4	0
48	E	U	8.2	20.11	—12	5	21.5	+ 4
49	W	U	8.0	20.44	+29	8	21.7	+ 2
				23 42 20.54			So 49 21.6	

341. B. D. +81°838.

20	W	O	—	23 47 22.90	— 9	8	81 16 47.8	+ 5
21	W	O	8.4	22.85	+ 9	7	49.9	+ 1
28	W	O	—	22.11	+11	8	48.8	0
46	E	U	8.5	22.57	+12	8	51.8	— 6
49	W	U	8.3	22.33	+29	6	49.9	+ 2
				23 47 22.66			81 16 49.7	

342. B. D. +80°790.

12	E	O	9.2	23 52 48.90	+ 2	6	80 34 12.3	—12
21	W	O	9.1	48.61	+ 9	9	10.4	+ 1
27	W	O	9.2	48.91	—11	5	10.3	— 2
46	E	U	9.2	48.26	+12	6	11.3	— 6
49	W	U	8.9	47.57	+29	8	9.8	+ 2
				23 52 48.53			80 34 10.5	

343. B. D. +80°791.

11	E	O	8.7	23 52 56.13	— 2	8	80 47 32.2	+ 1
12	E	O	7.6	54.64	+ 2	6	33.3	—12
27	W	O	—	55.62	—11	7	32.4	— 2
28	W	O	8.5	55.13	+11	6	32.6	0
48	E	U	8.5	55.48	—12	9	32.0	+ 4
49	W	U	8.6	55.27	+29	6	32.9	+ 2
				23 52 55.41			80 47 32.4	

344. B. D. +79°801.

20	W	O	8.8	23 58 19.25	— 9	11	80 10 49.9	+ 5
21	W	O	—	18.87	+ 9	6	50.2	+ 1
28	W	O	9.0	18.92	+11	8	51.9	0
48	E	U	9.2	19.11	—12	8	51.3	+ 4
49	W	U	9.2	18.62	+29	8	50.6	+ 2
				23 58 19.01			80 10 51.0	

II.

CATALOG.

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	B. D.
1	8.9	0 ^h 0 ^m 26 ^s .26	+3 ^s .0880	+0 ^s .1825	+0 ^s .534	80 ^o 793
2	8.8	10 52.31	3.4779	0.2434	0.755	80 3
3	8.9	13 10.03	3.5515	0.2464	0.744	80 4
4	8.9	14 59.53	3.5754	0.2301	0.640	79 6
5	9.0	17 14.70	3.6814	0.2545	0.743	80 8
6	8.1	0 24 2.65	+3.9392	+0.2905	+0.859	80 10
7	8.7	35 4.09	4.3952	0.3598	1.097	80 16
8	8.9	37 26.61	4.3511	0.3209	0.883	80 17
9	8.4	39 20.04	4.4518	0.3408	0.961	80 19
10	8.8	42 30.49	4.6402	0.3807	1.123	80 21
11	9.0	0 47 32.44	+4.6532	+0.3442	+0.906	79 21
12	8.6	50 25.20	4.7659	0.3596	0.950	79 23
13	8.4	53 16.96	4.9057	0.3834	1.032	80 26
14	6.6	53 24.03	5.0985	0.4462	1.326	81 25
15	8.6	I 3 25.45	5.4451	0.4791	1.372	81 34
16	8.6	I 3 39.20	+5.2495	+0.4167	+1.088	80 31
17	8.1	8 29.71	5.5669	0.4790	1.317	80 34
18	7.2	9 40.53	5.4223	0.4278	1.084	80 35
19	6.6	10 3.18	5.4428	0.4314	1.095	80 36
20	8.5	14 43.55	5.7276	0.4833	1.273	80 38
21	8.7	I 18 53.40	+5.7730	+0.4690	+1.174	80 43
22	9.0	23 33.31	6.2207	0.5669	1.544	81 42
23	8.8	24 43.62	6.0543	0.5106	1.291	80 48
24	7.3	29 38.11	6.2615	0.5366	1.348	80 50
25	9.2	35 45.32	6.1802	0.4781	1.066	79 52
26	8.7	I 38 25.66	+6.7152	+0.6043	+1.529	81 57
27	7.3	38 50.14	6.3718	0.5096	1.155	80 55
28	7.6	39 46.12	6.5829	0.5593	1.334	80 57
29	6.8	44 34.83	6.5618	0.5251	1.159	80 58
30	8.9	49 14.72	7.0801	0.6312	1.508	81 64
31	8.6	I 51 56.95	+6.8277	+0.5495	+1.177	80 61
32	8.9	54 11.21	7.1736	0.6236	1.421	80 63
33	7.5	55 43.12	6.8106	0.5246	1.058	79 61
34	6.1	57 4.38	7.1158	0.5911	1.271	80 64
35	6.6	57 53.54	7.2278	0.6143	1.345	80 65
36	7.9	2 8 36.36	+7.2187	+0.5511	+1.025	80 70
37	8.9	10 52.46	7.3598	0.5712	1.065	80 72
38	8.4	15 23.62	7.3673	0.5491	0.956	79 69
39	8.3	23 3.21	8.1205	0.6770	1.251	80 80
40	8.9	31 18.57	7.9440	0.5908	0.911	80 85

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 \pm	Beob.	Nr.
+80° 30' 52".9	+20".052	-0".009	-0".17	-0.07	5	1
81 6 30.7	20.029	0.033	0.24	+0.03	4	2
80 53 29.3	20.019	0.038	0.26	+0.01	5	3
80 8 18.3	20.009	0.043	0.26	+0.01	5	4
80 37 33.8	19.995	0.049	0.29	+0.06	4	5
+80 49 19.5	+19.942	-0.069	-0.34	+0.01	5	6
81 14 29.1	19.818	0.106	0.47	-0.01	5	7
80 20 52.4	19.785	0.112	0.46	+0.03	4	8
80 35 59.0	19.757	0.119	0.48	+0.04	4	9
81 3 42.9	19.708	0.133	0.54	+0.06	4	10
+80 7 5.7	+19.622	-0.148	-0.54	+0.04	4	11
80 13 27.1	19.569	0.160	0.58	+0.04	4	12
80 27 41.3	19.513	0.173	0.63	+0.04	4	13
81 20 11.6	19.510	0.180	0.69	+0.06	4	14
81 14 51.5	19.289	0.225	0.82	0.00	5	15
+80 26 31.4	+19.284	-0.218	-0.74	+0.06	4	16
81 1 55.4	19.163	0.247	0.86	+0.06	4	17
80 20 2.6	19.132	0.245	0.80	+0.06	4	18
80 21 59.7	19.123	0.247	0.81	+0.06	4	19
80 50 17.3	18.996	0.276	0.92	+0.06	4	20
+80 30 54.9	+18.876	-0.292	-0.93	+0.06	4	21
81 23 24.9	18.734	0.331	1.12	+0.08	4	22
80 47 53.8	18.698	0.327	1.05	+0.08	4	23
80 55 12.8	18.538	0.356	1.13	+0.08	4	24
80 5 54.7	18.327	0.374	1.08	+0.08	4	25
+81 18 40.7	+18.231	-0.416	-1.33	+0.06	4	26
80 23 11.4	18.216	0.396	1.16	+0.04	5	27
80 52 33.8	18.182	0.412	1.26	+0.05	5	28
80 25 1.9	18.000	0.429	1.24	+0.06	4	29
81 17 52.9	17.817	0.481	1.48	+0.06	4	30
+80 30 55.6	+17.707	-0.475	-1.35	+0.06	4	31
81 8 44.6	17.614	0.507	1.51	+0.06	4	32
80 11 6.3	17.550	0.488	1.33	+0.06	4	33
80 49 3.2	17.492	0.515	1.47	+0.06	4	34
81 0 18.6	17.457	0.526	1.53	+0.06	4	35
+80 15 49.2	+16.977	-0.567	-1.48	+0.08	4	36
80 25 59.0	16.871	0.587	1.55	+0.08	4	37
80 9 49.5	16.653	0.605	1.53	+0.06	5	38
81 12 6.3	16.271	0.699	1.90	+0.13 +0.17	5,6	39
80 26 47.5	15.838	0.717	1.75	+0.09	4	40

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	B. D.
41	5.9	2 ^h 33 ^m 21 ^s .10	+ 8.3229	+0.6612	+1.074	80 86
42	9.2	34 55.18	8.3571	0.6596	1.050	80 87
43	7.9	43 55.38	8.3972	0.6177	0.835	80 89
44	8.3	45 11.16	8.2117	0.5741	0.725	80 90
45	9.0	46 18.78	8.5965	0.6453	0.869	80 92
46	8.4	2 51 3.82	+ 8.5747	+0.6150	+0.744	80 96
47	8.6	53 3.02	8.2826	0.5493	0.592	79 90
48	5.7	56 11.17	8.9968	0.6704	0.789	80 97
49	8.8	3 1 53.25	9.0689	0.6520	0.673	80 100
50	8.6	5 46.98	8.7682	0.5755	0.493	80 103
51	8.8	3 11 22.68	+ 9.0088	+0.5899	+0.444	80 106
52	9.0	18 37.14	9.0714	0.5641	0.317	80 109
53	8.8	20 2.49	9.6867	0.6631	0.411	81 114
54	8.8	21 54.39	9.7070	0.6559	0.371	81 117
55	8.5	25 5.51	9.0746	0.5334	0.204	79 106
56	8.8	3 33 10.57	+ 9.2040	+0.5153	+0.086	79 108
57	7.5 ¹⁾	33 48.63	9.1671	0.5069	0.074	79 110
58	8.2	36 17.20	10.0968	0.6388	+0.103	81 125
59	7.7	45 47.40	10.3434	0.6224	-0.087	81 135
60	8.0	46 19.45	10.0685	0.5777	0.100	80 121
61	8.0	3 50 42.40	+ 9.9684	+0.5399	-0.176	80 123
62	5.0	53 17.02	9.8159	0.5058	0.211	80 125
63	6.8	4 1 4.46	9.8477	0.4723	0.324	80 127
64	8.4	3 1.10	10.5872	0.5581	0.428	81 149
65	8.2	4 14.32	9.8183	0.4538	0.363	80 129
66	5.7	4 9 37.25	+10.2182	+0.4757	-0.484	80 133
67	7.5	11 59.73	10.3444	0.4787	0.536	80 134
68	8.7	16 23.05	10.3146	0.4529	0.590	80 138
69	7.4	19 8.98	10.4290	0.4517	0.648	80 140
70	8.6	19 33.90	9.9651	0.3999	0.564	79 145
71	8.8	4 20 29.29	+10.7919	+0.4854	-0.743	80 142
72	8.8	23 16.55	10.7359	0.4638	0.769	80 143
73	7.9	27 13.76	10.5387	0.4222	0.773	80 146
74	7.7	28 31.00	10.3151	0.3935	0.733	80 147
75	8.1	31 34.13	10.4444	0.3912	0.799	80 149
76	5.5	4 41 37.37	+11.0493	+0.3954	-1.088	80 155
77	8.4	44 8.66	11.1595	0.3913	1.154	81 170
78	8.6	48 19.29	10.6544	0.3276	1.023	80 159
79	8.4	5 0 26.19	11.3292	0.3142	1.383	81 178
80	8.3	12 55.62	11.3037	0.2445	1.468	80 168

¹⁾ rüthlich.

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 ±	Beob.	Nr.
+81° 1' 29".4	+15".728	-0".760	-1".94	+0.13	5	41
81 0 22.6	15.643	0.769	1.95	+0.08	4	42
80 39 0.3	15.138	0.810	1.91	+0.08	4	43
80 15 31.8	15.065	0.797	1.80	+0.08	4	44
80 52 32.6	15.000	0.838	2.00	+0.09	4	45
+80 37 55.0	+14.721	-0.855	-1.96	+0.08	4	46
80 1 34.7	14.602	0.834	1.79	+0.09	4	47
81 5 1.7	14.413	0.918	2.15	+0.08	4	48
80 58 8.5	14.062	0.949	2.13	+0.05	5	49
80 20 46.5	13.817	0.933	1.93	+0.08	4	50
+80 31 19.8	+13.458	-0.980	-2.01	+0.08	4	51
80 21 37.5	12.982	1.014	1.97	+0.05	5	52
81 11 51.0	12.887	1.088	2.28	+0.05	2	53
81 9 54.8	12.761	1.097	2.27	+0.06	5	54
80 8 33.9	12.545	1.038	1.91	+0.08	4	55
+80 5 5.9	+11.985	-1.081	-1.88	+0.05	5	56
80 0 22.0	11.941	1.079	1.86	+0.08	4	57
81 14 20.9	11.766	1.197	2.30	+0.09	4	58
81 17 18.4	11.083	1.262	2.29	+0.09	4	59
80 56 16.7	11.044	1.230	2.14	+0.09	4	60
+80 41 47.4	+10.722	-1.233	-2.03	+0.08	4	61
80 25 26.1	10.531	1.223	1.92	+0.08 +0.13	4,5	62
80 16 38.4	9.945	1.251	1.83	+0.19	4	63
81 10 36.9	9.796	1.351	2.13	+0.19	4	64
80 9 40.3	9.703	1.257	1.77	+0.20 +0.18	4,5	65
+80 35 9.3	+ 9.288	-1.324	-1.86	+0.19	4	66
80 41 51.6	9.104	1.348	1.88	+0.20	4	67
80 34 20.1	8.760	1.357	1.79	+0.19	4	68
80 39 48.4	8.542	1.380	1.79	+0.19	4	69
80 2 20.3	8.509	1.319	1.61	+0.19	4	70
+81 4 16.4	+ 8.436	-1.431	-1.92	+0.21	4	71
80 57 28.1	8.214	1.432	1.84	+0.20	4	72
80 39 13.8	7.897	1.416	1.71	+0.20	4	73
80 20 53.0	7.793	1.389	1.59	+0.19	4	74
80 27 46.0	7.547	1.414	1.59	+0.19	4	75
+81 1 40.3	+ 6.724	-1.521	-1.61	+0.19	4	76
81 6 52.3	6.516	1.542	1.59	+0.17	5	77
80 28 34.8	6.170	1.481	1.35	+0.19	4	78
81 6 24.7	5.153	1.599	1.30	+0.19	4	79
80 57 56.5	4.090	1.615	1.02	+0.19	4	80

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	B. D.
81	9.1	5 ^h 13 ^m 45 ^s .10	+10.7402	+0.2111	-1.234	80° 170
82	9.0	21 45.39	11.2418	0.1947	1.493	80 175
83	8.2	28 3.84	10.8504	0.1481	1.345	80 177
84	7.9	33 40.41	11.0660	0.1278	1.462	80 181
85	8.7	36 48.51	10.7939	0.1054	1.348	80 183
86	9.0	5 42 35.53	+10.6362	+0.0758	-1.292	79 188
87	8.8	52 4.80	10.6802	0.0341	1.323	80 190
88	8.7	58 5.46	10.7953	0.0073	1.377	80 192
89	8.6	59 6.77	11.1594	+0.0029	1.548	80 194
90	8.7	59 11.94	11.1340	-0.0004	1.536	80 195
91	8.7	5 59 44.22	+10.6589	-0.0002	-1.317	80 198
92	7.7	6 2 10.27	10.9648	0.0118	1.455	80 202
93	9.0	3 45.36	11.6430	0.0225	1.795	81 215
94	8.8	3 54.84	10.8703	0.0197	1.410	80 203
95	8.2	4 35.51	10.7786	0.0225	1.368	80 204
96	8.0	6 8 53.90	+11.4238	-0.0488	-1.674	80 206
97	8.2	11 45.29	10.9263	0.0572	1.428	80 207
98	7.4	16 57.09	11.1576	0.0864	1.527	80 210
99	8.6	20 25.88	10.8359	0.0964	1.370	80 215
100	7.8	29 2.99	10.8585	0.1376	1.354	80 217
101	8.7	6 39 28.29	+11.4318	-0.2132	-1.568	81 227
102	8.5	53 10.62	11.0128	0.2630	1.292	80 227
103	8.0	7 2 17.28	11.2392	0.3262	1.309	81 239
104	7.4	5 45.37	10.9934	0.3265	1.182	80 230
105	8.2	23 51.21	9.9999	0.3321	0.718	79 243
106	8.3	7 25 10.79	+10.7441	-0.4062	-0.899	80 233
107	8.4	36 51.54	10.5696	0.4492	0.712	80 237
108	6.4	39 45.75	10.3289	0.4377	0.626	80 238
109	8.0	40 37.49	9.7796	0.3836	0.514	79 259
110	6.7	43 20.30	9.9825	0.4171	0.520	80 240
111	8.5	7 48 15.91	+ 9.7535	-0.4142	-0.429	80 241
112	5.6	49 4.50	9.6457	0.4058	0.406	79 265
113	8.7	49 22.05	10.1640	0.4666	0.473	80 242
114	8.1	8 1 5.99	9.4887	0.4397	0.251	79 269
115	8.2	1 8.00	9.4919	0.4403	0.251	
116	9.3	8 2 40.45	+ 9.5295	-0.4517	-0.235	80 246
117	8.8	15 13.08	9.2046	0.4646	0.063	79 272
118	8.7	20 51.72	9.1776	0.4857	+0.014	80 258
119	9.2	29 20.81	8.9162	0.4853	0.118	79 280
120	8.5	32 41.33	9.0460	0.5199	0.183	80 266

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 ±	Beob.	Nr.
+80° 18' 24".4	+ 4".019	-1".536	-0".88	+0.19	4	81
80 49 59.9	3.330	1.618	0.81	+0.19 +0.21	4,5	82
80 20 24.8	2.785	1.568	0.62	+0.19	4	83
80 34 1.7	2.298	1.604	0.53	-0.01	6	84
80 13 36.1	2.026	1.567	0.44	+0.07	5	85
+80 0 18.2	+ 1.522	-1.547	-0.31	+0.07	5	86
80 2 21.8	0.693	1.557	0.13	0.00	6	87
80 10 46.6	0.167	1.574	-0.01	0.00	6	88
80 36 48.1	0.078	1.627	+0.01	0.00	6	89
80 35 3.8	0.070	1.624	0.01	0.00	6	90
+80 0 22.5	+ 0.023	-1.554	+0.02	-0.02	5	91
80 23 11.7	- 0.190	1.599	0.07	-0.02	5	92
81 8 7.9	0.329	1.697	0.12	+0.24 +0.26	8,10	93
80 16 23.6	0.342	1.585	0.11	-0.07	6	94
80 9 37.0	0.402	1.571	0.12	-0.01	5	95
+80 54 44.3	- 0.778	-1.664	+0.23	+0.04 +0.06	7,8	96
80 21 8.8	1.028	1.591	0.27	+0.25 +0.24	8,7	97
80 38 11.5	1.482	1.622	0.39	+0.07	7	98
80 16 3.2	1.785	1.573	0.44	0.00	7	99
80 20 2.8	2.535	1.570	0.62	-0.03	5	100
+81 2 46.8	- 3.436	-1.641	+0.93	+0.08	8	101
80 41 41.4	4.611	1.561	1.14	-0.02	5	102
81 2 20.6	5.383	1.576	1.38	-0.02	5	103
80 48 18.0	5.675	1.535	1.39	-0.01	5	104
79 47 4.8	7.174	1.359	1.39	+0.06	5	105
+80 46 40.2	- 7.281	-1.457	+1.68	0.00 -0.07	5,6	106
80 45 47.4	8.225	1.402	1.82	+0.02 -0.02	6,8	107
80 30 59.2	8.456	1.362	1.78	-0.01 +0.02	5,8	108
79 46 23.3	8.524	1.287	1.58	0.00	6	109
80 7 19.6	8.738	1.307	1.70	+0.08 +0.01	6,7	110
+79 53 49.1	- 9.124	-1.263	+1.68	+0.08 +0.03	6,8	111
79 45 11.0	9.187	1.246	1.65	+0.05 +0.07	5,6	112
80 29 37.9	9.210	1.313	1.87	0.00 +0.02	5,6	113
79 47 58.0	10.109	1.191	1.74	-0.12	5	114
79 48 19.1	10.112	1.191	1.74	-0.12	5	115
+79 54 9.0	-10.228	-1.191	+1.78	-0.13	5	116
79 43 55.2	11.156	1.110	1.79	+0.05 0.00	5,6	117
79 51 25.0	11.563	1.088	1.84	-0.01	7	118
79 41 28.0	12.162	1.028	1.80	+0.05	5	119
80 1 17.8	12.393	1.032	1.90	+0.01	5	120

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Praec.	Var. saec.	III	B. D.
121	8.2	8 ^h 33 ^m 48.21	+9.5728	-0.6105	+0.276	81 270
122	8.5	35 5.58	9.5276	0.6099	0.295	80 267
123	8.6	36 31.28	9.1869	0.5606	0.268	80 268
124	7.5	40 51.72	9.1104	0.5695	0.335	80 272
125	8.9	41 13.96	8.9057	0.5374	0.303	80 274
126	8.6	8 45 41.53	+8.6804	-0.5210	+0.337	80 276
127	7.3	51.46.77	8.4778	0.5148	0.394	79 294
128	8.7	57 22.06	8.6306	0.5674	0.537	80 283
129	7.7	9 3 59.34	8.1790	0.5176	0.521	79 300
130	7.9	10 13.32	8.4916	0.6063	0.761	80 287
131	8.5	9 12 49.92	+8.6793	-0.6586	+0.909	81 295
132	8.7	20 32.35	8.3488	0.6328	0.945	80 289
133	9.1	24 45.30	8.2240	0.6296	0.987	80 290
134	8.7	30 16.27	7.9623	0.6035	0.982	80 295
135	8.7	42 11.44	7.4187	0.5480	0.949	80 302
136	7.5	9 46 51.88	+7.6291	-0.6211	+1.217	81 319
137	8.7	48 31.57	7.5918	0.6219	1.238	81 320
138	9.3	10 5 11.85	6.7002	0.5027	1.013	80 313
139	9.1	10 42.46	6.7694	0.5496	1.223	80 315
140	8.8	28 52.53	6.1292	0.4902	1.170	80 327
141	8.8	10 34 20.21	+5.7623	-0.4251	+0.967	79 340
142	8.5	34 44.64	5.7661	0.4283	0.983	80 332
143	8.7	38 7.82	5.9664	0.5031	1.309	81 350
144	8.7	42 59.18	5.6001	0.4309	1.056	80 335
145	8.9	45 37.29	5.7298	0.4849	1.304	81 354
146	7.7	10 45 46.82	+5.4551	-0.4076	+0.985	80 338
147	8.7	46 38.22	5.6515	0.4687	1.244	80 339
148	8.6	49 25.09	5.4487	0.4279	1.097	80 344
149	8.8	50 39.11	5.5135	0.4551	1.224	80 346
150	7.6	50 40.86	5.3803	0.4162	1.058	80 347
151	8.2	11 8 59.86	+4.7600	-0.3512	+0.928	80 350
152	9.3	19 48.13	4.3498	0.2958	0.768	79 361
153	8.5	20 42.54	4.4102	0.3237	0.900	80 356
154	8.2	26 2.28	4.2482	0.3111	0.887	80 358
155	8.9	33 47.91	4.0231	0.2993	0.904	81 381
156	8.9	11 39 26.78	+3.7928	-0.2623	+0.772	80 363
157	9.1	47 53.30	3.4629	0.2057	0.564	79 377
158	9.0	49 47.68	3.4184	0.2112	0.609	80 368
159	7.7	54 31.63	3.2566	0.1910	0.549	80 370
160	8.4	56 7.24	3.1965	0.1749	0.489	79 381

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 \pm	Beob.	Nr.
+80° 51' 1"2	-12".469	-1".088	+2".18	-0.14	5	121
80 49 41.2	12.557	1.078	2.18	-0.14	5	122
80 22 27.1	12.655	1.034	2.01	-0.09 -0.03	5,6	123
80 24 12.4	12.947	1.009	2.02	+0.06	6	124
80 5 12.5	12.972	0.986	1.92	+0.09	7	125
+79 51 54.5	-13.267	-0.943	+1.84	+0.05	6	126
79 44 17.5	13.661	0.899	1.79	+0.05	5	127
80 14 22.4	14.015	0.894	1.92	+0.03	5	128
79 41 32.8	14.424	0.822	1.73	+0.18	4	129
80 32 51.6	14.797	0.829	1.95	+0.05	5	130
+80 58 15.9	-14.950	-0.837	+2.07	+0.02	6	131
80 46 31.3	15.391	0.774	1.94	+0.05	5	132
80 45 42.1	15.625	0.745	1.90	-0.12	6	133
80 33 54.1	15.923	0.699	1.79	+0.07 +0.10	5,6	134
80 7 43.0	16.535	0.605	1.57	-0.02	6	135
+80 51 11.9	-16.763	-0.603	+1.70	-0.10 -0.05	5,6	136
80 52 46.2	16.842	0.593	1.68	-0.10	5	137
79 57 50.1	17.588	0.462	1.29	-0.08	5	138
80 34 31.6	17.815	0.445	1.34	-0.04	6	139
80 23 17.1	18.488	0.338	1.08	-0.08 -0.03	5,6	140
+79 42 48.8	-18.668	-0.299	+0.93	-0.02	4	141
79 46 25.4	18.681	0.298	0.93	-0.02	4	142
80 49 25.3	18.786	0.296	1.02	-0.08	5	143
80 6 23.0	18.931	0.261	0.87	-0.02	6	144
80 53 8.8	19.005	0.258	0.93	-0.06	5	145
+79 52 35.3	-19.010	-0.245	+0.82	-0.06 -0.03	5,7	146
80 44 8.4	19.033	0.251	0.90	-0.10	6	147
80 19 16.9	19.109	0.233	0.82	-0.07	5	148
80 43 50.7	19.141	0.231	0.84	0.00	4	149
80 12 33.4	19.142	0.225	0.79	-0.05 0.00	5,6	150
+80 4 53.3	-19.558	-0.145	+0.58	-0.05	5	151
79 38 55.0	19.744	0.102	0.46	-0.01	4	152
80 19 22.6	19.758	0.101	0.47	-0.07	5	153
80 28 5.8	19.832	0.083	0.42	-0.06 0.00	5,6	154
80 53 2.3	19.921	0.058	0.37	-0.01	4	155
+80 33 33.4	-19.971	-0.041	+0.31	-0.05	5	156
79 44 36.9	20.024	0.018	0.24	0.00	4	157
80 13 58.5	20.032	0.013	0.23	-0.07	5	158
80 9 5.8	20.046	0.003	0.20	-0.05	5	159
79 38 40.3	20.049	+0.001	0.19	-0.03	5	160

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Præc.	Var. saec.	III	B. D.
161	9.2	12 ^h 11 ^m 43 ^s .92	+2 ^s .6998	-0 ^s .1204	+0 ^s .335	79 388
162	8.5	11 48.18	2.6535	0.1294	0.399	80 380
163	8.3	11 51.97	2.6511	0.1292	0.399	80 381
164	9.0	16 23.63	2.5445	0.1050	0.296	79 390
165	8.6	16 29.39	2.4941	0.1088	0.333	80 383
166	9.2	12 16 30.09	+2.4807	-0.1097	+0.342	81 396
167	8.8	24 13.03	2.2920	0.0773	0.221	79 394
168	7.0	31 6.88	1.9554	0.0457	0.149	81 400
169	6.6	34 8.35	1.9739	0.0423	0.125	80 389
170	8.4	40 41.81	1.7136	0.0148	0.051	80 393
171	7.5	12 42 18.95	+1.6107	-0.0036	+0.020	80 395
172	8.2	55 28.63	1.1677	+0.0471	-0.127	80 398
173	8.7	13 8 57.39	0.6912	0.1009	0.280	80 403
174	7.4	11 11.89	0.7114	0.0949	0.252	80 404
175	8.7	19 22.55	0.5094	0.1132	0.291	80 409
176	8.5	13 28 40.19	+0.0231	+0.1724	-0.467	80 412
177	9.0	30 18.73	-0.1005	0.1895	0.523	81 433
178	9.1	30 20.08	0.0949	0.1885	0.517	81 432
179	8.8	32 52.49	-0.1938	0.1996	0.549	81 435
180	7.5	36 39.17	+0.0127	0.1592	0.393	80 417
181	7.4	13 42 15.54	-0.4524	+0.2216	-0.587	80 421
182	7.4	49 55.01	0.5803	0.2250	0.567	80 422
183	8.5	14 17 36.65	1.4220	0.2923	0.666	80 432
184	7.9	18 8.71	1.1379	0.2478	0.530	79 443
185	9.0	23 51.49	1.2828	0.2561	0.532	79 446
186	9.2	14 31 38.90	-1.6133	+0.2858	-0.585	80 443
187	8.7	35 12.62	2.0900	0.3491	0.749	80 444
188	8.6	35 30.55	2.0944	0.3489	0.747	80 445
189	8.7	36 10.59	1.9687	0.3273	0.681	80 447
190	6.4	36 23.08	1.7537	0.2946	0.589	80 448
191	8.9	14 40 28.71	-2.2047	+0.3513	-0.727	80 450
192	7.1	41 56.59	1.9590	0.3101	0.606	80 451
193	8.6	46 1.04	2.0603	0.3140	0.597	80 452
194	8.2	57 30.70	2.1929	0.3025	0.518	80 459
195	9.1	15 5 7.65	2.3253	0.3006	0.482	80 464
196	8.4	15 10 44.74	-2.7706	+0.3441	-0.544	80 465
197	8.2	13 38.32	2.9543	0.3603	0.562	80 466
198	8.5	19 42.54	3.1210	0.3639	0.532	80 468
199	8.6	21 15.06	3.2659	0.3784	0.550	80 470
200	8.7	26 49.56	3.4164	0.3801	0.517	80 474

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 \pm	Beob.	Nr.
+79 36' 15".4	-20".026	+0".029	+0".17	+0.01	5	161
80 40 39.7	20.025	0.029	0.11	+0.03	4	162
80 40 51.2	20.025	0.029	0.11	+0.03	4	163
79 44 49.1	20.001	0.035	0.09	+0.08	5	164
80 34 13.6	20.000	0.035	0.09	+0.06	4	165
+80 46 27.7	-20.000	+0.035	+0.09	+0.01	5	166
79 45 48.1	19.940	0.044	0.07	+0.02	6	167
80 48 6.7	19.868	0.047	0.05	-0.01	5	168
79 45 54.4	19.830	0.051	0.05	+0.01	5	169
80 8 36.0	19.737	0.053	0.04	+0.04	4	170
+80 28 14.6	-19.711	+0.052	+0.04	+0.06	4	171
80 27 7.6	19.467	0.049	0.05	+0.06	4	172
80 33 17.5	19.151	0.038	0.08	+0.06	4	173
80 10 54.7	19.092	0.040	0.08	+0.06	4	174
79 57 38.0	18.861	0.033	0.10	+0.08	4	175
+80 36 30.8	-18.570	+0.009	+0.06	+0.06	4	176
80 48 43.3	18.515	0.002	0.18	+0.11	5	177
80 47 38.0	18.514	+0.003	0.18	+0.08	6	178
80 50 4.9	18.428	-0.003	0.19	+0.08 +0.11	6,7	179
79 51 40.5	18.295	+0.009	0.16	+0.06	4	180
+80 42 21.6	-18.089	-0.021	+0.24	+0.08	4	181
80 24 55.9	17.790	0.031	0.26	+0.08	4	182
80 27 39.8	16.545	0.110	0.43	+0.14	5	183
79 47 48.1	16.518	0.087	0.36	+0.08	4	184
79 46 55.5	16.230	0.103	0.39	+0.08	4	185
+80 3 28.0	-15.820	-0.138	+0.46	+0.08	4	186
80 47 1.1	15.627	0.184	0.59	+0.08	4	187
80 46 36.1	15.610	0.185	0.60	+0.08	4	188
80 31 2.4	15.574	0.174	0.56	+0.09	4	189
80 5 32.2	15.562	0.154	0.50	+0.18 +0.21	4,5	190
+80 43 46.6	-15.334	-0.201	+0.62	+0.13	5	191
80 12 47.8	15.251	0.179	0.54	+0.14 +0.17	5,6	192
80 12 29.5	15.017	0.193	0.56	+0.15	3	193
79 55 53.9	14.332	0.217	0.58	+0.08	4	194
79 51 8.5	13.858	0.239	0.60	+0.05	5	195
+80 23 53.1	-13.499	-0.293	+0.72	+0.05	5	196
80 34 52.0	13.311	0.316	0.76	+0.05	5	197
80 37 17.9	12.909	0.343	0.79	+0.08	4	198
80 46 53.8	12.805	0.361	0.83	+0.08	4	199
80 48 56.8	12.426	0.386	0.86	+0.08	4	200

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	B. D.
201	8.3	15 ^h 32 ^m 16 ^s .02	-3.°527	+0.°3181	-0.°382	80° 478
202	7.3	34 58.70	3.5685	0.3726	0.448	80 480
203	8.2	35 11.65	3.5741	0.3726	0.447	80 481
204	7.0	42 56.21	3.8500	0.3804	0.401	81 523
205	6.7	45 6.77	3.4296	0.3242	0.317	80 487
206	8.2	15 48 44.77	-3.5908	+0.3311	-0.301	80 489
207	8.8	16 1 9.55	4.1934	0.3562	0.229	81 536
208	8.8	2 58.44	3.9070	0.3200	0.193	80 497
209	7.6	7 28.77	4.2848	0.3435	0.167	81 541
210	8.5	15 59.83	4.4770	0.3323	0.084	81 542
211	9.0	16 19 8.12	-3.9572	+0.2744	-0.059	80 505
212	9.0	25 41.37	3.8327	0.2450	0.016	80 508
213	8.6	26 48.72	4.0873	0.2619	0.001	80 509
214	8.5	29 50.05	4.6765	0.3005	+0.048	81 552
215	7.8	30 13.15	4.3670	0.2736	0.036	80 511
216	9.1	16 36 4.00	-4.2912	+0.2488	+0.072	80 514
217	9.0	37 17.53	4.4093	0.2536	0.089	80 518
218	7.1	37 44.89	4.0221	0.2244	0.065	80 519
219	8.9	42 47.27	4.1033	0.2152	0.099	80 524
220	8.9	54 22.98	4.1008	0.1817	0.158	79 518
221	7.9	16 54 33.45	-4.4171	+0.1990	+0.193	80 530
222	7.1	17 4 45.92	5.1254	0.2037	0.349	81 568
223	9.1	5 7.41	4.6039	0.1756	0.268	80 535
224	8.6	23 55.65	4.6205	0.1166	0.341	80 543
225	6.2	27 11.50	4.6075	0.1059	0.347	80 544
226	8.6	17 33 29.84	-5.2524	+0.1025	+0.494	80 547
227	8.5	36 45.30	4.6871	0.0781	0.383	80 549
228	8.9	42 21.54	4.9661	0.0650	0.450	80 552
229	8.7	46 47.72	5.0691	0.0512	0.479	80 554
230	7.2	50 5.22	4.7535	0.0368	0.415	80 555
231	8.8	17 53 4.45	-5.3360	+0.0313	+0.549	80 557
232	9.1	56 2.64	4.7503	0.0177	0.419	80 559
233	9.1	18 0 21.54	5.2876	0.0042	0.540	80 564
234	6.5	7 31.53	4.4954	-0.0171	0.367	79 570
235	6.5	7 37.84	4.4978	0.0174	0.368	79 571
236	8.8	18 8 27.61	-5.2045	-0.0250	+0.517	80 567
237	8.7	8 43.98	4.4671	0.0204	0.361	79 574
238	8.9	11 17.24	5.0214	0.0333	0.473	80 571
239	9.3	21 3.84	4.6298	0.0596	0.380	80 574
240	8.1	22 18.89	4.9752	0.0703	0.447	80 575

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 \pm	Beob.	Nr.
+ 80 6' 16".7	-12".049	-0".351	+0".72	+0.08	4	201
80 46 48.8	11.859	0.414	0.87	+0.08	4	202
80 46 54.0	11.843	0.416	0.87	+0.03 +0.06	6,5	203
80 55 57.7	11.290	0.459	0.92	+0.08	4	204
80 17 47.4	11.132	0.411	0.78	+0.08	4	205
+ 80 25 46.7	-10.866	-0.435	+0.80	+0.08	4	206
80 55 16.6	9.938	0.527	0.91	+0.19	4	207
80 30 49.2	9.800	0.493	0.82	+0.20	4	208
80 53 48.6	9.454	0.547	0.90	+0.20	4	209
80 57 26.9	8.790	0.583	0.89	+0.20	4	210
+ 80 14 18.3	- 8.543	-0.518	+0.82	+0.20 +0.18	4,5	211
79 56 20.2	8.021	0.509	0.66	+0.19	4	212
80 16 10.2	7.931	0.544	0.71	+0.21	4	213
80 56 50.0	7.687	0.626	0.83	+0.20	4	214
80 34 14.9	7.656	0.585	0.75	+0.21	4	215
+ 80 22 48.1	- 7.181	-0.581	+0.69	+0.20	4	216
80 30 36.5	7.080	0.598	0.71	+0.21	4	217
79 59 42.5	7.043	0.546	0.62	+0.19	4	218
80 1 42.1	6.629	0.562	0.60	+0.20	4	219
79 51 52.0	5.663	0.571	0.51	+0.19	4	220
+ 80 16 55.1	- 5.648	-0.616	+0.57	+0.20	4	221
81 0 7.0	4.786	0.724	0.60	+0.19 +0.21	4,5	222
80 23 52.9	4.756	0.650	0.51	+0.21	4	223
80 15 43.1	3.143	0.664	0.35	+0.19	4	224
80 13 30.4	2.861	0.664	0.32	+0.19	4	225
+ 80 56 15.0	- 2.314	-0.760	+0.31	+0.17	5	226
80 16 29.1	2.030	0.679	0.24	0.00	6	227
80 35 9.1	1.542	0.721	0.20	0.00	6	228
80 41 27.6	1.155	0.738	0.16	0.00	7	229
80 18 56.5	0.867	0.692	0.12	0.00	6	230
+ 80 58 15.4	- 0.606	-0.778	+0.10	0.00	6	231
80 18 15.8	0.346	0.692	0.06	+0.19	4	232
80 54 55.0	+ 0.031	0.771	+0.02	+0.13	7	233
79 59 17.3	0.658	0.655	-0.04	-0.03	5	234
79 59 28.9	0.667	0.656	0.04	-0.03	5	235
+ 80 49 54.6	+ 0.740	-0.759	-0.06	+0.05	7	236
79 57 11.2	0.764	0.651	0.05	0.00	6	237
80 37 58.9	0.987	0.732	0.09	-0.01	5	238
80 11 41.6	1.840	0.673	0.17	+0.25	6	239
80 36 46.2	1.949	0.723	0.20	-0.03	5	240

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Præc.	Var. saec.	(III)	B. D.
241	8.5	18 ^h 23 ^m 1 ^s .89	-4.59129	-0.50715	+0.432	80° 577
242	9.0	24 9.53	4.4551	0.0656	0.343	79 581
243	8.3	26 29.73	4.4343	0.0721	0.335	79 584
244	8.9	33 32.72	5.0123	0.1100	0.429	80 585
245	8.8	49 50.50	4.4915	0.1441	0.280	80 590
246	8.6	18 50 10.99	-4.4753	-0.1445	+0.277	80 591
247	8.4	53 10.15	5.0929	0.1835	0.364	80 594
248	8.4	53 44.40	5.2295	0.1926	0.388	81 643
249	8.2	54 51.24	4.3189	0.1515	0.236	79 605
250	8.7	56 24.45	4.8260	0.1814	0.304	80 596
251	9.1	19 2 50.54	-4.6725	-0.1949	+0.247	80 602
252	8.2	4 3.84	4.8617	0.2101	0.268	80 603
253	7.5	6 4.33	4.4242	0.1911	0.200	80 604
254	8.8	13 2.61	4.1773	0.1976	0.139	79 619
255	7.9	13 37.32	4.3873	0.2127	0.155	80 606
256	7.0	19 14 22.02	-4.5481	-0.2256	+0.167	80 607
257	8.7	14 35.55	4.7535	0.2403	0.188	80 608
258	7.2	15 31.53	4.5528	0.2298	0.161	80 609
259	9.0	19 52.41	4.3344	0.2289	0.113	80 611
260	8.4	20 23.23	4.9377	0.2748	0.165	81 655
261	8.0	19 24 35.35	-4.2090	-0.2347	+0.075	80 614
262	9.3	24 51.44	4.2876	0.2413	0.079	80 615
263	8.6	27 26.40	4.4425	0.2615	0.070	80 618
264	8.8	33 19.71	3.8561	0.2342	+0.004	79 632
265	9.1	35 5.37	3.8917	0.2421	-0.007	79 634
266	8.8	19 43 57.32	-4.6151	-0.3352	-0.067	81 675
267	8.4	44 29.78	3.9324	0.2735	0.072	80 627
268	8.1	49 5.11	3.8328	0.2784	0.107	80 631
269	8.6	58 31.24	4.2125	0.3470	0.208	80 637
270	8.5	20 8 23.10	3.6198	0.3159	0.260	80 644
271	8.5	20 15 31.82	-4.0575	-0.3905	-0.393	81 698
272	7.8	17 58.09	3.2770	0.3069	0.309	80 648
273	6.9	20 9.08	3.2761	0.3131	0.313	80 650
274	8.5	20 26.58	3.2984	0.3166	0.335	80 651
275	8.4	22 56.62	3.6472	0.3659	0.418	80 652
276	7.3	20 33 9.21	-3.6236	-0.3983	-0.544	80 657
277	5.7	34 31.78	3.5810	0.3974	0.553	80 659
278	6.3	35 15.09	3.3172	0.3645	0.500	80 660
279	9.0	36 10.93	3.3290	0.3691	0.515	80 662
280	8.8	44 31.78	2.7190	0.3151	0.462	79 683

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 ±	Beob.	Nr.
+80° 32' 37.7	+ 2.012	-0.713	-0.21	-0.03	5	241
79 59 6.2	2.110	0.647	0.19	-0.05	7	242
79 58 8.3	2.313	0.643	0.21	-0.09	6	243
80 42 36.2	2.925	0.724	0.32	+0.08	8	244
80 12 32.9	4.326	0.641	0.41	+0.06	6	245
+80 11 30.2	+ 4.356	-0.639	-0.41	+0.06	6	246
80 56 50.7	4.610	0.725	0.53	-0.03	5	247
81 5 56.8	4.659	0.744	0.56	-0.03	5	248
80 2 6.0	4.754	0.614	0.42	+0.08	7	249
80 40 42.4	4.886	0.685	0.52	+0.01 -0.03	7,8	250
+80 33 59.2	+ 5.430	-0.658	-0.54	-0.01 +0.02	5,6	251
80 48 4.8	5.532	0.684	0.60	-0.07 -0.11	6,7	252
80 17 55.5	5.701	0.621	0.53	+0.03 -0.04	6,7	253
80 4 5.4	6.283	0.581	0.54	-0.01 -0.08	5,6	254
80 21 1.3	6.331	0.610	0.59	-0.02 -0.08	5,6	255
+80 33 37.7	+ 6.393	-0.631	-0.63	-0.01	5	256
80 48 24.3	6.412	0.659	0.67	0.00 -0.07	5,6	257
80 34 54.8	6.489	0.631	0.64	-0.02	5	258
80 22 22.1	6.848	0.597	0.63	-0.01 -0.07	5,6	259
81 5 34.7	6.890	0.679	0.77	-0.01 -0.08	5,6	260
+80 17 2.1	+ 7.234	-0.576	-0.64	-0.01	5	261
80 23 24.6	7.256	0.586	0.66	+0.18	5	262
80 37 32.4	7.466	0.604	0.71	-0.01 -0.08	5,6	263
79 57 14.1	7.942	0.520	0.62	+0.05	5	264
80 2 13.0	8.083	0.523	0.64	+0.06 +0.13	5,6	265
+81 6 58.9	+ 8.787	-0.609	-0.89	-0.01 -0.08	5,6	266
80 16 39.1	8.829	0.519	0.71	-0.10 -0.11	6,8	267
80 14 13.0	9.188	0.501	0.71	-0.01	5	268
80 56 15.3	9.914	0.538	0.88	+0.04	8	269
80 23 44.3	10.654	0.452	0.77	+0.03	6	270
+81 9 11.4	+11.179	-0.496	-0.94	+0.05	5	271
80 9 22.6	11.355	0.399	0.72	+0.01	5	272
80 13 6.3	11.512	0.396	0.73	+0.01	5	273
80 15 37.6	11.533	0.398	0.73	+0.01	5	274
80 49 38.1	11.711	0.437	0.85	+0.01	5	275
+81 5 40.4	+12.425	-0.420	-0.90	+0.02	5	276
81 4 49.6	12.519	0.413	0.89	+0.02	5	277
80 44 29.6	12.568	0.383	0.81	+0.03	5	278
80 47 16.9	12.631	0.382	0.82	+0.03	5	279
80 8 16.4	13.190	0.304	0.66	+0.07	6	280

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	B. D.
281	9.1	20 ^h 48 ^m 19 ^s .92	-2.59934	-0.3628	-0.578	80° 669
282	8.8	50 33.03	2.9355	0.3618	0.589	80 670
283	5.9	52 8.00	2.5710	0.3169	0.503	80 672
284	8.4	57 2.03	2.4197	0.3102	0.511	79 687
285	9.2	58 34.20	2.4018	0.3119	0.523	79 689
286	8.7	21 0 51.09	-2.3438	-0.3102	-0.530	79 690
287	8.9	2 3.63	2.2468	0.3003	0.513	79 692
288	8.7	3 41.34	2.2502	0.3050	0.532	79 694
289	7.0	8 6.29	2.5265	0.3573	0.682	80 679
290	7.2	11 4.23	2.3616	0.3416	0.657	80 682
291	8.8	21 11 10.72	-2.5875	-0.3765	-0.749	80 683
292	9.2	11 35.72	2.3257	0.3965	0.650	80 684
293	7.0	16 45.78	2.0854	0.3169	0.622	80 688
294	8.6	16 52.68	2.4352	0.3710	0.770	80 689
295	9.2	16 55.56	1.9925	0.3038	0.588	80 687
296	6.5	21 17 30.82	-2.3077	-0.3529	-0.723	80 690
297	7.7	21 42.93	2.5152	0.4005	0.887	81 735
298	8.7	26 2.21	1.8923	0.3137	0.657	80 695
299	6.0	27 46.80	1.6433	0.2810	0.574	79 707
300	8.8	30 25.19	1.7732	0.3074	0.661	80 696
301	7.9	21 30 50.23	-2.2195	-0.3817	-0.889	81 742
302	8.5	37 22.83	1.6987	0.3151	0.719	80 700
303	8.6	41 18.73	1.3378	0.2688	0.596	80 703
304	8.2	48 17.19	1.1533	0.2575	0.590	80 706
305	8.2	50 7.06	1.0822	0.2509	0.578	79 717
306	8.9	22 18 24.69	-0.2146	-0.1780	-0.448	79 735
307	8.8	25 49.01	0.2619	0.2016	0.560	80 722
308	7.4	26 8.40	-0.0060	0.1607	0.416	79 739
309	8.9	29 30.78	+0.0563	0.1572	0.415	80 724
310	9.0	34 9.91	0.1965	0.1439	0.386	80 728
311	6.9	22 39 11.97	+0.2007	-0.1527	-0.437	80 731
312	8.8	39 14.81	0.3847	0.1236	0.332	80 730
313	7.7	42 55.16	0.1657	0.1667	0.507	81 788
314	8.9	44 10.40	0.2000	0.1634	0.501	81 790
315	8.7	53 9.77	0.6073	0.1116	0.337	80 737
316	7.8	22 53 31.06	+0.5440	-0.1228	-0.382	81 801
317	9.2	53 43.45	0.6470	0.1061	0.318	80 738
318	8.0	53 51.19	0.7345	0.0925	0.268	80 739
319	8.9	56 31.22	0.8290	0.0817	0.237	80 743
320	7.2	59 31.94	1.0453	0.0541	0.150	79 761

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 ±	Beob.	Nr.
+80° 42' 40" 0	+13" 439	-0" 330	-0" 76	+0.34	2	281
80 42 15.3	13.582	0.321	0.75	+0.05	7	282
80 10 38.4	13.684	0.280	0.64	(0.00)	Fund. Cat.	283
80 6 42.2	13.994	0.259	0.61	+0.03	5	284
80 8 37.4	14.090	0.255	0.61	+0.04	5	285
+80 8 12.3	+14.231	-0.247	-0.60	-0.03	6	286
80 0 46.8	14.306	0.236	0.57	+0.04	5	287
80 5 24.6	14.405	0.234	0.58	-0.01	6	288
80 45 23.4	14.671	0.258	0.67	-0.13	5	289
80 36 41.2	14.847	0.238	0.63	-0.17 -0.11	6,4	290
+80 59 4.2	+14.853	-0.260	-0.70	-0.09	5	291
80 34 24.9	14.878	0.234	0.62	-0.16	7	292
80 23 11.9	15.177	0.205	0.56	-0.04	6	293
80 59 31.2	15.184	0.239	0.66	+0.03	5	294
80 13 18.3	15.186	0.196	0.53	+0.06	5	295
+80 48 41.3	+15.220	-0.226	-0.63	+0.05 +0.08	5,6	296
81 20 6.3	15.457	0.240	0.71	+0.14	7	297
80 29 13.6	15.695	0.179	0.52	-0.02	4	298
80 5 19.9	15.789	0.154	0.46	+0.10	6	299
80 29 22.2	15.931	0.164	0.49	+0.04	5	300
+81 17 56.9	+15.953	-0.203	-0.63	+0.09	5	301
80 43 29.3	16.293	0.151	0.49	-0.04	6	302
80 13 1.8	16.491	0.118	0.40	-0.05	6	303
80 14 36.3	16.831	0.099	0.36	+0.07	5	304
80 11 59.9	16.917	0.092	0.34	+0.05	5	305
+80 6 23.7	+18.114	-0.021	-0.19	-0.08	5	306
80 54 4.7	18.383	0.023	0.20	-0.07 -0.04	7,8	307
80 11 25.9	18.394	0.008	0.16	-0.10	6	308
80 19 33.0	18.509	-0.005	0.15	-0.09	5	309
80 21 0.6	18.662	+0.002	0.12	-0.03	4	310
+80 52 9.3	+18.819	+0.002	-0.13	-0.12 -0.07	6,7	311
80 15 40.0	18.820	0.011	0.11	-0.11	6	312
81 22 14.6	18.929	0.000	0.13	+0.09	6	313
81 24 13.7	18.965	0.001	0.13	+0.09	6	314
81 8 19.6	19.205	0.017	0.09	+0.07	8	315
+81 24 5.2	+19.214	+0.014	-0.09	+0.03	4	316
81 4 7.1	19.219	0.019	0.08	+0.19	6	317
80 45 26.7	19.223	0.022	0.07	-0.06 0.00	5,6	318
80 44 47.3	19.288	0.025	0.07	-0.06	5	319
80 14 35.1	19.358	0.031	0.05	-0.09	6	320

Nr.	Gr.	A.R. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	B. D.
321	9.1	23 ^h 1 ^m 23 ^s 66	+1 ^s 1443	-0 ^s 0464	-0 ^s 128	79° 764
322	8.4	1 35.91	0.8663	0.0829	0.259	81 806
323	7.8	5 14.96	1.2610	0.0301	0.082	79 768
324	7.6	5 29.06	1.2810	0.0277	0.075	79 769
325	8.5	8 47.93	1.3089	0.0258	0.074	80 752
326	8.4	23 9 2.43	+1.1522	-0.0475	-0.149	81 812
327	8.8	9 6.50	1.2531	0.0333	0.099	80 754
328	8.6	10 31.62	1.2147	0.0396	0.124	80 755
329	8.8	15 3.95	1.4484	0.0103	0.032	80 758
330	8.5	18 1.15	1.4813	0.0066	0.021	81 818
331	8.8	23 23 29.30	+1.7141	+0.0223	+0.071	80 766
332	8.3	27 17.24	1.9421	0.0470	0.137	80 770
333	8.6	29 32.41	2.0118	0.0555	0.162	80 773
334	8.5	31 4.69	1.9949	0.0574	0.180	80 774
335	8.5	32 28.38	2.0675	0.0651	0.200	80 776
336	8.6	23 34 4.84	+2.1422	+0.0730	+0.221	80 778
337	7.9	38 49.03	2.3155	0.0936	0.282	80 780
338	9.0	40 43.78	2.3974	0.1015	0.300	80 781
339	8.7	41 22.85	2.4155	0.1044	0.311	80 783
340	8.2	42 20.54	2.4358	0.1091	0.332	80 784
341	8.4	23 47 22.66	+2.5929	+0.1352	+0.432	81 838
342	9.1	52 48.53	2.8202	0.1518	0.449	80 790
343	8.4	52 55.41	2.8181	0.1553	0.470	80 791
344	9.0	58 19.01	3.0160	0.1681	0.476	79 801

Decl. 1900	Praec.	Var. saec.	(III)	Epoche 1900 ±	Beob.	Nr.
+80° 12' 14".6	+19".400	+0".033	-0".05	-0.09	6	321
81 19 0.3	19.405	0.023	0.06	+0.10	6	322
80 5 44.9	19.483	0.035	0.05	-0.10	6	323
80 1 42.6	19.487	0.036	0.05	+0.22	1	324
80 28 3.8	19.554	0.034	0.04	-0.10	6	325
+81 16 23.5	+19.558	+0.029	-0.05	-0.02	4	326
80 48 33.2	19.560	0.032	0.05	-0.06	5	327
81 14 21.2	19.587	0.029	0.05	-0.07	5	328
80 53 27.9	19.668	0.033	0.04	-0.07	5	329
81 18 1.2	19.717	0.031	0.04	-0.02	4	330
+81 7 41.5	+19.798	+0.031	-0.04	-0.06	5	331
80 27 9.0	19.848	0.032	0.05	-0.07	5	332
80 31 12.7	19.875	0.030	0.05	-0.06	5	333
81 7 40.4	19.893	0.028	0.05	-0.06	5	334
80 56 47.3	19.908	0.028	0.06	-0.06	5	335
+80 47 29.2	+19.924	+0.027	-0.06	-0.08	6	336
80 44 45.0	19.966	0.023	0.07	-0.06	5	337
80 33 39.5	19.981	0.021	0.08	-0.06	5	338
80 37 36.2	19.986	0.020	0.08	-0.06	5	339
80 49 21.6	19.993	0.019	0.08	-0.06	5	340
+81 16 49.7	+20.022	+0.012	-0.10	-0.04	5	341
80 34 10.5	20.042	0.004	0.13	-0.05	5	342
80 47 32.4	20.043	0.004	0.13	-0.09	6	343
80 10 51.0	20.052	0.005	0.16	-0.04	5	344

III.

VERGLEICHUNGEN

MIT

ANDEREN CATALOGEN.

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Ja	Cat. Jd	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Ja	Cat. Jd	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Ja	Cat. Jd	
177	276	+ 1.96	—	47	14	+0.68	+0.1	218	63	-0.55	+ 1.71	
178	278	+ 3.84	—		14	+2.47	+1.3		63	-0.32	- 1.2	
181	283	- 0.44	—		14	+1.14	+1.4		63	-0.84	+ 1.7	
185	293	- 0.11	—		14	-0.15	-1.7	221	64	+1.14	- 5.5	
189	299	+ 1.79	—	55	17	+1.00	-0.3		64	+1.82	- 1.9	
199	311	+ 1.86	—		17	-0.28	-0.1	224	65	-0.05	- 2.3	
				56	18	+2.10	+0.9		65	-0.20	+ 0.2	
					18	+2.20	-0.1	230	66	+0.10	- 0.3	
				57	19	-0.53	-1.9		66	-0.07	- 1.6	
					19	-0.02	-1.5		66	-0.13	- 2.0	
				59	20	+0.28	-0.5		66	+0.58	+ 0.7	
					20	+0.90	+1.2		66	+0.03	—	
				61	21	+0.33	+0.4		66	+0.14	+ 0.3	
					21	-0.53	+0.3	235	67	-0.41	- 0.3	
				68	24	-0.04	-2.7		67	+0.21	- 2.4	
					24	+0.51	-0.6		67	+0.28	- 1.1	
				81	26	+0.44	-1.0	239	68	-0.47	+ 1.4	
					26	+0.33	-2.5	242	69	-0.75	+ 3.3	
				82	27	0.00	+0.7		69	+0.42	+ 2.9	
					27	-0.42	+0.7		69	-0.90	+ 1.7	
				84	28	+0.63	-2.3	244	70	+0.22	-12.3	
					28	+1.00	-2.6		70	+0.61	+ 0.2	
				88	29	+3.24	-2.6		70	-0.46	+ 0.2	
					29	+2.65	-5.3	254	73	+0.33	- 2.2	
				94	33	+1.05	-2.5		73	+0.41	- 2.3	
					33	+1.66	-2.5	259	74	+1.55	- 3.8	
				96	34	-0.99	-1.4		74	+0.50	- 3.4	
					34	-0.75	+1.1		74	-0.88	+ 1.4	
					34	-0.99	-0.8	264	75	+0.06	- 1.4	
				99	35	+0.99	-1.5	277	76	-0.16	+ 1.1	
					35	+1.19	-0.2		76	+0.49	+ 3.8	
				109	36	+1.04	-2.3		76	+0.62	+ 0.1	
					36	+0.74	-0.7		76	+0.29	+ 0.5	
				121	39	+1.12	+2.7		76	+0.44	- 0.5	
					39	+1.43	+0.4		76	+0.13	+ 1.1	
				133	41	+0.70	-4.8		280	77	-0.01	+ 1.0
					41	+0.85	-5.7		288	78	+0.59	- 0.4
					41	+0.96	-4.8	300	79	+0.89	- 1.9	
					41	+1.11	-6.6		79	+1.50	- 1.6	
					41	+0.98	-3.0		79	+0.18	- 2.4	
					41	+1.13	-6.6		79	+0.40	- 2.6	
					41	+0.58	-6.9		79	+0.67	- 1.6	
				145	44	+0.47	-2.4	315	80	+1.98	- 0.9	
					48	-1.69	+1.1		80	+1.60	+ 1.6	
				153	48	-0.98	-0.7		80	+0.26	- 0.3	
					48	-1.37	+0.4	326	83	+0.89	0.0	
				197	59	+0.38	-2.8		83	+0.91	- 0.5	
					59	-0.52	-4.8		83	+0.04	- 3.0	
				200	60	+1.36	-0.2	331	84	-0.16	+ 1.3	
					60	+0.58	-1.3		84	-0.50	+ 0.9	
				203	61	-0.33	+0.6		84	+0.68	0.0	
					61	+0.32	-2.5		84	+0.16	- 1.8	
					61	-1.09	+1.1	347*	90	+0.54	+ 1.7	
				206	62	-0.79	+1.0		90	+1.55	+ 1.4	
					62	-0.21	+1.0	348*	89	+0.12	+ 0.9	
					62	-1.12	0.0		89	-0.68	- 1.7	
					62	-0.15	+2.2	350	92	+0.13	-10.1	
					62	-0.71	+2.0	351	95	+0.02	- 1.7	
				218	63	+0.05	+1.0		95	+0.72	+ 0.8	

Bessel-Cohn			
Königsbg. Beob. Abth. 39			
1815.0			
		Hbg. — Cat.	
		Ja	Jd
24	—	0.43	—
24	—	0.34	—
162	—	0.41	—
162	+	0.22	—
163	+	0.44	—
163	+	0.72	—
234	+	2.22	—
235	+	2.00	—
276	+	1.58	—
277	+	1.61	—
278	+	2.41	—
320	+	0.20	—

Struve-Lefavour			
Monthly Notices Vol. 47			
1820.0			
		Hbg. — Cat.	
		Ja	Jd
6	34	- 1.63	—
7	35	+ 0.85	—
8	39	+ 0.95	—
9	41	+ 0.67	—
10	48	- 1.65	—
13	66	+ 0.18	—
14	76	- 0.46	—
21	108	-16.25	—
22	110	- 0.46	—
26	123	- 1.71	—
27	124	- 0.87	—
47	180	- 1.45	—
53	202	- 7.65	—
53a	203	- 7.04	—
55	225	+ 1.09	—
59	276	+ 1.32	—
60	277	+ 1.32	—
61	278	+ 2.71	—
69	311	+ 0.62	—

Schwerd-Oeltzen			
1828.0			
		Hbg. — Cat.	
		Ja	Jd
6	2	+ 0.13	-2.2
	2	- 2.03	-4.2
11	6	- 0.68	-0.6
25	7	- 1.61	-2.5
28	9	- 0.12	-3.4

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat.		Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat.		Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat.	
		Ja	Jð			Ja	Jð			Ja	Jð
355	96	+ 0.21	-0.6	652	146	+0.18	-0.7	851	187	+0.65	+2.2
	96	+ 0.17	+0.3		146	+0.47	-0.3	852	188	+0.73	+0.2
358	97	+ 0.49	+3.5	654	148	+0.64	+0.8	853	190	-2.38	+7.1
	97	+ 0.08	-1.0		148	+1.39	-1.1		190	-2.69	+4.4
362	98	- 0.18	-1.3	656	150	+1.85	+4.2	854	189	+0.38	-0.6
	98	+ 0.11	-0.6		150	+1.58	+7.6	861	192	+0.54	+4.3
	98	+ 0.13	-2.7		150	+2.06	+7.6		192	+0.40	+0.5
377	100	+ 1.29	+4.3	671	151	+0.21	+0.6	864	193	+0.28	+1.5
	100	+ 0.91	+2.4		151	+0.82	-0.6		193	+0.41	+1.0
	100	+ 1.13	+2.4		151	+0.94	-1.6	875	194	-0.48	-0.5
382	101	- 0.67	-1.8	670	152	+7.06	+1.3		194	-0.05	-2.0
391	102	- 0.01	-3.8	680	153	+1.28	-0.7	882	195	+1.55	-3.2
401	103	+ 0.17	-2.5		153	+1.40	-1.4		195	+0.03	-4.6
	103	- 0.14	-3.3		153	+0.60	-0.6	889	196	+1.32	+0.4
404	104	+ 0.62	+0.7	686	154	+1.02	+1.8		196	+0.22	+2.2
	104	+ 0.26	+0.9		154	-0.31	+0.5	896	197	+0.08	+4.7
425	105	- 0.53	-1.7	691	155	+1.50	+1.5	908	198	+1.24	-2.2
427	106	+ 1.07	+1.5	706	159	-0.01	+1.7		198	+0.94	-1.1
	106	+ 1.48	+1.5		159	+1.45	+0.6	912	199	+3.48	+2.8
	107	- 0.14	-1.6		159	+0.78	+1.0		199	+2.50	+2.5
443	108	-14.92	+3.0	726	163	+0.32	-3.5	915	200	+0.32	+2.2
450	108	-14.72	+5.5		163	+0.66	-1.1		200	+1.02	-0.6
	108	-14.56	+2.5		163	+1.20	-3.5	919	201	-0.18	-0.3
452	109	- 0.39	-0.3	730	164	+0.35	+0.6		201	+0.02	-2.2
	109	+ 0.07	-0.6	731	165	+0.88	+0.2	925	202	-5.60	+5.6
455	110	+ 0.22	+0.3		165	+1.01	+1.8		202	-6.18	-
	110	+ 0.30	-1.5	740	167	+1.16	+0.6		202	-7.05	+4.1
465	112	- 1.30	-4.0	747	168	-2.80	+3.9	926	203	-5.49	+9.6
	112	- 0.25	-4.1		168	-2.45	+2.2		203	-6.06	+7.4
478a	114	- 1.78	-6.3	750	169	-3.26	-2.4		203	-5.83	-
478	115	- 0.97	-2.4		169	-3.06	+1.8	932	204	+0.12	+4.2
520	120	- 1.80	-5.4		169	-3.23	+0.6		204	+0.74	+3.0
521	121	- 0.79	-1.4		169	-2.27	-	934	205	-0.99	+5.6
	121	- 0.11	-2.5	759	170	+0.54	0.0		205	-0.31	+6.2
	121	- 1.34	-5.1		170	-0.27	-3.2	939	206	+0.28	+5.1
523	122	- 0.37	-2.0	761	171	+0.13	+0.4		206	+0.41	+4.1
	122	- 1.73	-2.5		171	+0.08	-1.3		206	-0.26	+3.0
526	123	- 0.33	+2.1	773	172	-2.01	+1.6	952	207	+0.54	+1.7
531	124	- 0.58	-1.2	779	173	+0.55	+2.3		207	-0.34	+3.3
	124	- 0.13	-1.5		173	+1.20	+3.5	955	208	-1.51	-0.5
544	127	+ 0.26	-2.9	780	174	+0.75	+0.4	963	209	-0.19	+1.5
	127	+ 0.79	-2.1		174	+1.39	+1.1		209	0.52	+2.4
555	129	+ 0.49	-0.8		174	+0.98	-1.5	967	210	+1.17	-6.5
	129	+ 0.48	+0.2	793	176	+0.61	2.8		210	-0.09	-4.5
560	130	- 0.61	+7.6		176	+1.23	+2.0	980	215	+0.30	+1.7
	130	+ 0.16	+3.9	796	179	+0.74	0.6		215	+0.79	-1.3
563	131	+ 0.47	-0.5	799	180	-1.06	-2.3	986	218	+3.14	-0.1
584	135	+ 0.27	+3.5		180	1.12	+0.9		218	+3.15	-8.2
	135	- 0.90	-0.5	800	181	-1.35	-	1004	221	+0.14	+3.3
587	136	+ 1.77	+0.6		181	-0.70	-3.3		221	+0.52	+2.4
	136	+ 0.19	+0.8		181	-0.31	+2.5	1016	222	+0.43	-0.8
589	137	- 0.33	-2.2	812	182	+0.27	+1.9		222	+0.93	+0.1
	137	- 1.68	-3.0		182	+0.20	-0.8	1033	225	+0.67	-1.7
641	141	- 0.16	-0.7	834	183	+1.38	-0.1		225	+0.87	+2.8
	141	- 0.83	-1.8		183	+1.08	-2.2	1043	226	+0.95	-1.6
643	142	+ 0.56	-4.3		183	+0.84	-2.5	1046	227	+1.01	+1.4
	142	+ 1.31	-0.8	835	184	0.11	+1.6	1059	230	+0.51	-3.5
648	144	- 1.13	-5.4		184	+0.12	+0.6		230	+0.25	-1.2
	144	- 3.05	-5.0	839	185	+0.81	+0.8		230	-0.24	+0.4

Vergleichungen mit anderen Catalogen.

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. Δb	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. Δb	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. Δb
1064	231	+ 0 ^s .72	- 2 ⁷ .7	1214	274	+ 0 ^s .15	+ 2 ⁷ .7	1345	328	+ 1 ^s .10	+ 2 ⁷ .1
1075	234	+ 2.19	+ 9.2		274	+ 0.88	—		328	+ 2.31	- 0.4
	234	+ 1.92	+ 6.1		274	+ 1.28	—	1350	330	+ 0.32	- 3.1
	234	+ 1.61	+ 6.3		274	+ 0.65	+ 3.5		330	+ 0.73	- 4.6
1076	235	+ 1.92	—		274	+ 0.79	+ 0.5	1355	331	+ 1.51	- 4.1
	235	+ 2.52	+ 5.7		274	+ 0.96	0.0		331	- 0.42	- 1.2
	235	+ 1.42	+ 7.6	1217	275	- 0.01	- 2.2	1359	332	+ 0.87	- 3.3
1077	237	+ 0.72	- 0.6		275	- 1.03	- 1.7	1365	334	+ 0.40	- 0.6
1091	240	+ 0.88	+ 3.8	1229	276	+ 1.88	+ 1.0	1369	335	+ 0.14	- 0.1
	240	+ 0.69	+ 3.6		276	+ 1.58	+ 1.1	1371	336	- 3.62	+ 2.6
1092	241	+ 1.01	- 3.2	1230	277	+ 1.51	- 0.4	1378	337	+ 1.00	+ 0.4
	241	+ 1.65	- 1.3		277	+ 1.34	+ 0.6		337	+ 1.04	- 1.2
1109	244	+ 0.03	- 1.0	1231	278	+ 2.57	+ 12.6		337	+ 0.58	+ 1.0
1121	245	+ 0.44	- 2.7		278	+ 2.58	+ 15.0		337	+ 1.19	- 1.7
1122	246	+ 0.66	+ 4.7		278	+ 3.04	+ 18.1	1381	340	+ 0.51	+ 0.7
1127	247	+ 0.95	- 2.2	1234	279	+ 2.85	+ 2.9		340	+ 0.06	- 1.2
	247	+ 0.65	- 2.4	1249	283	- 1.66	- 0.9		340	+ 0.21	+ 0.6
1128	248	+ 11.77	- 2.1		283	+ 0.16	- 2.9		340	+ 0.74	- 2.9
1130	249	+ 1.27	+ 5.0	1258	289	+ 0.59	+ 2.3				
1137	252	+ 0.96	- 2.9		289	- 0.94	- 0.1				
	252	+ 0.70	+ 1.8	1260	290	- 0.05	- 0.5				
1138	253	+ 1.61	- 0.1		290	- 0.13	- 1.5				
1149	255	+ 0.46	+ 3.6		290	+ 0.12	—				
	255	+ 0.36	+ 4.5	1261	292	- 1.17	- 0.6				
1152	256	+ 0.55	- 0.8	1266	293	+ 0.88	+ 1.9				
	256	+ 0.13	- 3.2		293	+ 1.03	- 0.6				
	256	+ 0.09	- 2.1	1267	294	- 4.77	- 2.7				
1153	257	+ 1.18	- 1.7		294	- 2.83	- 5.1				
1154	258	+ 1.16	+ 2.5	1268	296	- 1.14	- 1.6				
	258	- 0.21	- 2.2		296	+ 0.17	- 1.5				
	258	+ 0.53	+ 0.3	1271	297	- 1.05	+ 1.0				
	258	+ 0.31	- 1.3		297	+ 0.42	+ 0.3				
	258	+ 0.65	- 3.5	1274	299	+ 1.44	- 1.8				
	258	+ 0.57	- 3.0		299	+ 2.39	- 1.9				
1157	260	+ 1.23	- 1.3		299	+ 0.24	- 0.2				
	260	+ 0.65	- 2.7	1283	304	+ 0.63	- 0.3				
1161	261	+ 0.63	- 1.9		304	+ 1.53	0.0				
	261	+ 0.86	- 5.3		304	- 1.23	- 1.4				
1166	263	+ 1.93	+ 4.3	1288	305	+ 0.52	+ 1.0				
1188	267	+ 0.24	+ 1.1	1317	311	- 1.06	+ 2.1				
	267	+ 0.34	- 1.8		311	+ 0.65	+ 1.0				
1194	268	+ 0.43	- 2.5	1319	313	- 0.13	- 3.5				
	268	+ 0.48	- 0.5		313	- 1.43	- 4.9				
1200	269	+ 1.12	- 4.8	1327	315	+ 0.86	- 5.2				
1205	270	+ 0.32	- 6.5	1328	316	+ 0.70	- 4.7				
1211	272	+ 2.46	+ 5.6	1329	318	+ 0.94	- 1.0				
	272	+ 2.26	+ 3.4		318	+ 0.56	- 1.1				
	272	+ 2.52	—	1333	319	- 1.18	+ 0.8				
	272	+ 1.80	+ 5.7	1335	320	+ 1.49	- 1.8				
	272	+ 2.88	+ 5.3	1336	322	- 0.51	- 1.4				
1213	273	+ 0.65	+ 2.3		322	- 0.54	- 0.8				
	273	+ 0.97	- 0.3	1337	323	+ 0.73	+ 1.3				
	273	+ 0.10	- 4.6		323	+ 0.95	+ 0.3				
	273	+ 0.67	- 1.1	1338	324	+ 0.04	- 0.1				
	273	+ 0.79	—		324	+ 0.51	- 1.7				
	273	- 0.01	- 2.2	1341	325	+ 0.54	+ 0.5				
	273	+ 0.35	- 0.5	1342	327	+ 1.02	- 1.4				
	273	+ 1.13	- 2.7	1343	326	+ 1.89	- 1.5				
1214	274	+ 1.29	+ 2.7		326	+ 0.13	- 4.2				

Pond			
1830.0			
74	39	+ 0.22	- 0.8
788	234	+ 1.17	+ 9.0
789	235	+ 1.07	+ 7.9
941	283	- 0.85	- 2.6
974	299	+ 1.31	- 1.4

Argelander-Åbo			
1830.0			
475	278	+ 2.25	+ 14.3
480	283	- 0.70	- 2.2

Struve			
Positiones mediae			
1830.0			
384	62	- 1.41	+ 0.4
1149	136	+ 0.33	+ 0.4
1178	138	+ 0.14	+ 0.4
1405	163	+ 0.69	- 0.3
1746	202	- 6.94	+ 9.1
1761	205	- 1.45	+ 1.6
1846	213	+ 0.89	+ 1.9
2082	234	+ 1.88	+ 9.9
2083	235	+ 1.84	+ 9.1
2485	273	+ 0.55	- 1.7
2734	309	+ 0.71	+ 1.4
2805	326	+ 1.29	- 1.3

Taylor-Downing			
1835.0			
786	39	- 0.57	- 2.2
1317	62	+ 0.50	+ 0.8

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. Δd	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. Δd	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. Δd								
2171	122	-1 ^o 29	-0 ^o 7	3033	48	-0 ^o 89	—	Argelander Bonner Beob. Bd. 6 1855. o a) Zone +79° 23 12 -0 ^o 19 -1 ^o 2 12 12 +0.43 +0.8 69 38 +0.08 +0.6 90 47 -0.55 +0.5 106 55 +0.24 -0.2 55 +1.03 +1.1 275a 118 +0.54 +0.7 574 237 -0.27 -0.4 551 242 +0.87 +2.0 584 243 +0.27 — 243 +0.55 +0.2 619 254 +0.34 +1.1 b) Zone +80 17 8 -0.27 +0.5 26 13 -0.17 -4.3 34 17 +0.50 0.0 38 20 +1.15 -0.1 96 46 +0.63 -0.7 103 50 +1.07 -0.2 50 +0.53 +1.1 106 51 -0.45 -0.6 143* 72 +0.13 +3.4 177 83 +0.51 -1.1 181 84 +0.10 +0.1 192 88 +0.34 +1.1 194 89 +0.20 +2.4 195 90 +0.46 — 90 +0.59 +2.5 198 91 +0.95 -1.6 238 108 -7.37 +3.6 108 -7.39 +1.9 108 -7.28 +2.3 240 110 -0.14 +0.5 110 -0.50 +1.3 276 126 +0.18 +2.2 295 134 -0.25 +2.1 134 +0.36 +1.9 315 139 +0.43 -1.1 346* 149 +0.27 +3.2 363 156 -0.10 +0.9 368 158 -1.28 -0.1 158 -0.18 -1.3 158 -1.03 +0.1 393 170 +0.26 +1.8 543 224 -0.27 +0.5 549 227 +0.36 -0.1 567 236 +0.18 +3.0 776 335 +0.28 -1.4 c) Nachtrag 327 140 +1.08 +1.5 459 194 -0.66 -0.7											
2179	123	+0.08	+0.5	4591	62	-0.39	—												
2193	124	-0.82	+0.3	4861	66	-0.33	-0 ^o 5												
2825	162	+0.06	+0.1	4911	67	-0.59	—												
2827	163	+0.35	+1.2	5190	74	-0.20	—												
3077	180	-0.75	+2.3	5247	75	+0.40	—												
3253	187	-0.82	+2.9	5411	76	-0.18	—												
3254	188	-0.10	-0.3	5459	77	-0.78	—												
3441	202	-4.60	+7.1	0460	108	-9.21	—												
3442	203	-4.15	+8.5	0471	109	-1.70	—												
3467	205	-0.78	+1.7	0499	110	-0.40	—												
3477	206	+0.06	+2.9	0917	112	-0.20	—												
3727	225	+0.61	+1.8	10728	124	-0.21	—												
3880	234	+1.09	+8.3	15040	162	+0.42	—												
3882	235	+1.13	+7.5	15042	163	+0.65	—												
3888	237	+0.40	+1.3	15479	168	-1.86	-0.8												
4144	245	-0.49	+0.4	19545	202	-4.61	+5.6												
4147	246	+0.81	+3.3	19552	203	4.12	—												
4179	249	-0.86	+4.7	19766	205	0.98	+0.6												
4228	252	+0.78	+0.5	19864	206	-0.54	+5.1												
4300	256	+0.31	-0.4	Wagner Dorpater Beob. Bd. 14 1849. o 163 +0.87 163 +1.00 — 163 +1.21 — 163 +1.36 — 163 +0.58 — 163 +0.48 — 320 +0.89 —															
4313	258	+0.07	0.0																
4491	267	+0.23	-0.3																
4520	268	+0.34	-0.6																
4920	270	+1.36	+1.4																
4927	277	+1.18	+1.9																
4930	278	+2.01	+12.1																
4934	279	+1.04	+2.3																
5006	283	0.65	-0.9																
5218	293	+0.99	+0.3																
5228	296	-0.23	-0.1																
5299	299	+0.92	-0.3																
5734	308	+0.60	+2.3																
5820	311	+1.24	+0.8																
5950	329	+0.71	+1.8																
5989	323	+0.30	+2.0																
5992	324	+0.04	0.0																
6010	327	+0.47	+0.6																
Pulkowa												Greenwich				Drachoussoff			
Observations Vol. 3												6 year Catalogue				Moscou, Annales Vol. 6			
1845. o				1850. o				1855. o											
200	225	+0.56	—	155	41	+0.50	-3.7	6	41	+0.96	-4.0								
213	234	+1.28	—	251	62	-0.64	+0.3	97	204	-1.31	+1.7								
214	235	+1.31	—	307	79	—	+0.5	156	275	-0.33	-0.1								
254	283	-0.48	—	626	123	+0.00	+1.2	163	289	-0.66	+1.3								
262	299	+0.90	—	620	124	—	1.0	165	296	-0.30	-0.2								
Paris I				1855. o				1855. o											
1845. o				1850. o				1855. o											
2505	34	-0.27	—	1187	234	+1.03	+5.9	393	170	+0.26	+1.8								
2523	35	+1.33	—	1188	235	+1.20	+5.3	543	224	-0.27	+0.5								
3220	41	+0.30	—	1855. o				549	227	+0.36	-0.1								
3253	42	0.30	—	1855. o				567	236	+0.18	+3.0								
1845. o				1850. o				1855. o											
1845. o				1850. o				1855. o											

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. $\Delta \delta$	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. $\Delta \delta$	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Δa	Cat. $\Delta \delta$
Carrington								Brüssel			
Redhill Catalogue								Annales Vol. 14			
1855.0								1855.0			
83	7	-0.545	-2.1	2695	231	-0.77	-2.2	550	234	+0.83	-
130	14	+0.10	-1.1	2716	233	-0.43	-2.2	551	235	+0.58	+ 7.4
161	15	+0.25	-1.0	2863	248	+0.24	-3.6	553	237	+0.01	+ 1.4
207	22	-0.42	-1.0	2934	260	+0.33	-1.1	813	278	+1.96	+ 8.0
245	26	+0.06	-2.6	2995	266	-0.69	-2.8	814	279	+1.50	-
272	30	-0.33	-1.0	3086	271	+0.29	-0.3				
282	32	+0.18	-0.7	3140	276	+0.59	-0.6				
346	39	+0.43	-1.1	3149	277	+0.45	-1.2				
429	48	-1.27	-1.2	3261	297	-1.11	-0.8				
479	53	-0.63	-0.3	3290	301	+4.23	+1.6				
484	54	-0.12	-1.2	3483	313	-0.44	-1.9				
511	58	+0.30	-0.2	3489	314	-0.61	-2.0				
543	59	-0.44	-2.0	3514	316	+0.07	-1.4				
581	64	+0.37	-2.1	3538	322	-0.49	-2.9				
621	71	-0.76	-0.3	3555	326	+0.91	-2.8				
675	76	-0.44	-0.1	3562	328	+0.67	-0.7				
681	77	-0.55	-0.4	3587	330	-0.27	-2.2				
722	79	-0.22	-2.2	3674	341	-0.19	-1.6				
858	93	+0.84	+0.5					Greenwich			
955	101	-0.76	-2.6					7 year Catalogue			
1008	103	-0.67	-3.9					1860.0			
1238	121	-0.57	-2.4					295	66	-	+ 0.6
1243	122	-0.76	-2.5					591	110	-0.44	+ 0.3
1349	131	-0.20	-1.8					653	123	-	- 1.0
1374	132	-0.24	-0.4					658	124	-0.13	+ 0.6
1386	133	+0.06	-0.2					1269	205	-	+ 1.0
1444	136	-0.43	-1.3					1469	234	+1.03	+ 4.8
1447	137	-1.27	-3.5					1470	235	+1.20	+ 5.2
1586	143	-0.08	-1.2					1707	277	+1.01	- 0.3
1606	145	-0.88	-1.6					1732	283	-0.55	- 1.3
1607	147	-0.05	+1.6					1738*	284	+1.66	-0.6
1616	149	-1.12	-2.1					1785	299	+1.12	- 0.4
1733	155	-0.94	-0.5								
1824	162	-0.07	-1.7					Second			
1825	163	-0.17	-1.0					Radcliffe Catalogue			
1835	166	-1.18	-1.5					1860.0			
1868	168	-2.59	-1.4					354	48	-0.70	- 0.6
2029	178	-0.30	-0.4					507	74	-0.49	+ 1.6
2030	177	-1.89	-2.4					515	75	+0.04	-
2039	179	-0.01	-0.8					812	108	-8.75	+ 4.5
2065	181	-0.91	-0.4					821	112	-0.57	- 1.6
2197	187	-0.73	0.0					1173	162	-0.06	- 0.1
2199	188	-0.30	-1.9					1174	163	+0.26	- 1.0
2214	191	-1.06	-0.7					1307	176	-	- 1.1
2312	199	+0.20	+1.1					1735	234	+1.05	+ 6.3
2326	200	-0.61	-1.9					1737	235	+1.13	+ 6.9
2348	202	-4.11	+3.7					2012	276	+0.27	+ 1.8
2350	203	-3.71	+3.7					2016	277	-	+ 1.1
2370	204	-1.65	+0.7					2017	278	+1.50	+10.0
2415	207	-0.92	+1.0					2104	299	+0.65	- 2.0
2438	209	-0.72	0.0					2289	320	+0.77	+ 2.9
2452	210	-0.53	-4.6								
2489	214	+0.07	-1.9					Yarnall Catalogue			
2568	222	-0.19	-0.8					3. Edition			
2644	226	-0.01	-0.1					1860.0			
								1107	39	+1.08	0.0
								1759	62	+0.98	+ 0.4
								1987	75	+1.28	- 0.4
								2052	76	+0.28	0.0
								3183	108	-6.36	+ 2.6
								3250	112	+0.06	- 2.0
								3590	123	+0.35	- 0.6
				Pulkowa							
				Observations Vol. 8							
				1855.0							
				Section II							
				215*	24	+0.19	-0.9				
				277	34	-0.48	0.0				
				369	41	+0.52	-2.6				
				417	48	-0.55	-0.6				
				569	62	0.03	+0.4				
				604	66	-0.20	-0.2				
				712	76	-0.05	-0.6				
				1238	108	-6.13	+1.9				
				1259	112	-0.46	-2.0				
				1841	163	-0.04	-0.3				
				2491	225	+0.42	+0.2				
				2568	234	+0.59	+4.4				
				2569	235	+0.78	+4.4				
				3012	276	+0.69	+0.1				
				3015	277	+0.83	-1.0				
				3017	278	+1.19	+7.2				
				3065	283	-0.30	-0.9				
				3381	320	+0.35	0.0				
				Section III							
				158	27	-0.12	-0.4				
				187	35	+0.42	-0.5				
				204	36	+0.84	-1.3				
				Kam							
				1855.0							
				684	62	-0.38	-3.2				
				2532	180	-1.72	-2.7				

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Ja	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Ja	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Ja
Bonn-Tiele 1868. o						Second Washington Catalogue 1875. o		
108 —6 ^s .19 +5 ^m .2						544	41	—0 ^s .11 +0 ^m .1
Strasser 1870. o			Rogers Harvard College Observatory Annals Vol. 15 1875. o			624	48	—0.17 —1.1
117	62	+0.22 —1.0	93	36	+0 ^s .47 —0 ^m .3	48	48	—0.14 —1.3
118	63	—0.81 —1.0	185	66	—0.20 —0.2	852	66	—0.27 +0.4
158	83	+0.28 0.0	215	76	—0.08 —0.5	975	76	—0.27 —0.3
162	84	—1.18 —1.9	357	112	—0.32 —1.7	76	—	0.0
184	98	+0.76 +2.6	548	168	—1.07 —	76	—0.22	—0.6
531	230	—0.90 +6.6	635	190	—1.05 +2.2	1600	108	—2.89 +1.1
548	234	+0.58 +6.9	825	235	+0.83 +4.5	108	—3.00	+1.5
549	235	+0.72 +6.8	1013	283	—0.31 —1.4	3670	234	+0.31 +3.4
627	273	—0.85 —2.8	1041	299	+0.37 0.0	3672	235	+0.39 +3.3
717	313	—0.89 —1.3				4336	276	—0.06 —0.3
Greenwich 9 year Catalogue 1872. o			Romberg 1875. o			4343	277	+0.23 —0.6
219	39	+0.76 —0.7	307	17	—0.20 +0.1	4544	299	+0.13 —0.2
312	53	—0.57 +0.1	310	18	+0.12 +0.1	Stockholm 1875. o		
316	54	—0.16 —1.4	311	19	—0.32 —0.3	Astronomiska Jakttagelser		
359	62	—0.22 +0.6	406	27	—0.20 +0.7	Bd. I		
383	66	—0.09 —0.5	481	35	+0.09 —0.6	Beobachtungen aus 1874		
442	76	+0.20 —2.2	897	62	—0.22 +1.4	24	—0.29	—
756	108	—5.56 +2.4	1019	73	—0.65 —0.1	34	—	—1.1
762	110	—0.23 —0.7	1024	74	—0.34 0.0	41	+0.38	—0.2
771	112	—0.08 —1.9	1033	75	—0.08 —0.2	62	—0.23	—0.4
848	123	—0.07 —0.9	1742	108	—4.90 +2.0	62	—0.11	0.0
857	124	+0.20 —0.2	1806	114	—0.92 —3.2	66	—0.39	—0.2
1163	168	—1.02 +0.4	1807	115	—0.71 —2.4	66	—	+0.8
1402	202	—2.61 +3.5	2699	162	+0.06 —0.8	74	—0.20	—
1403	203	—2.34 +3.9	2700	163	—0.02 —0.9	75	—0.07	+0.5
1420	205	—	3276	188	+0.16 —0.3	76	—0.27	+2.7
1671	234	+0.42 +4.0	3471	202	—2.40 +2.7	110	—0.42	+1.1
1672	235	+0.52 +3.6	3472	203	—1.89 +2.6	112	—0.66	—1.8
1925	276	+0.63 +0.3	3507	205	—0.63 0.0	124	+0.01	+0.6
1927	277	+0.36 —0.5	3970	234	+0.09 +3.3	163	+0.32	+1.9
1928	278	+0.77 +5.8	3971	235	+0.55 +2.9	168	—1.46	+1.3
1961	283	—0.33 —1.3	3974	237	—0.13 0.0	276	—0.53	+0.1
2017	299	+0.62 —0.4	4580*	275	—0.05 —0.6	276	+0.56	—
2137	311	+0.11 +0.4	4641	276	+0.22 —0.1	277	+0.60	—
Bonn-Angelander 1873. o			Madras General Catalogue 1875. o			283	—1.24	+0.2
203 —2.88 +4.5			4645	277	+0.36 —0.5	283	—0.11	—
Becker 521 Sterne 1875. o			4646	278	+0.71 +4.6	308	+0.19	—
60	41	+0.35 —1.7	4650	279	+0.72 —5.1	311	—0.36	+1.1
447	276	+0.38 +0.5	4736	283	—0.40 —1.0	320	+0.17	—
448	277	+0.65 —0.2	5341	320	+0.28 +1.4	Bd. II		
						Beobachtungen aus 1875		
						34	+0.03	—
						41	+0.49	—1.2
						62	—	—0.5
						66	—	—1.3

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Δa	Cat. Δδ	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Δa	Cat. Δδ	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Δa	Cat. Δδ	
	75	—	-0"7		283	0"00	—		311	+0"18	0"0	
	76	+0"56	—	Beobachtungen aus 1877					311	-0.08	—	
	76	+0.16	—		75	+0.94	—		320	+0.34	+2.0	
	108	—	-1.0						320	+0.20	—	
	110	-0.10	+0.4						320	+0.19	—	
	110	-0.62	—	Bd. IV				Beobachtungen aus 1880				
	112	—	-2.7	Beobachtungen aus 1878					24	—	+1.4	
	124	-1.30	+0.9		39	+0.49	—		24	—	0.0	
	124	—	-2.4		62	-0.13	—		34	-0.11	—	
	163	+0.44	-3.6		66	-0.20	—		39	—	+1.3	
	168	-0.95	-0.6		75	+0.46	—		41	+0.26	-1.2	
	202	-2.98	+4.3		162	+0.12	—		41	—	-0.8	
	203	-1.81	+7.4		163	+0.12	—		48	-0.68	-0.2	
	203	-2.55	+3.4		202	—	-1"3		74	—	-2.3	
	205	-0.44	+0.1		205	-0.35	+0.2		75	—	-0.8	
	205	-0.75	+2.8		234	—	+2.7		76	—	+0.7	
	234	+0.50	+6.7		235	—	+3.0		112	-0.12	—	
	234	+0.41	—		276	—	+0.3		163	-0.31	—	
	276	+0.71	—		277	+0.41	-0.4		168	-1.53	—	
	276	+0.72	—		278	—	+4.4		202	-1.64	—	
	277	—	+0.4		283	—	-0.8		203	-1.42	—	
	277	—	-1.0		299	—	-0.9		205	-0.49	—	
	278	—	+6.3		308	—	+1.1		276	-0.19	—	
	283	-0.28	+0.2		311	+0.25	+1.0		277	+0.48	—	
	283	-1.16	-1.6		320	—	+1.5		278	+0.44	—	
	299	—	+1.0	Bd. V				A. G. C. Kasan				
	308	+0.12	+2.0	Beobachtungen aus 1879					37	+0.52	-0.4	
	308	-0.21	+0.7		34	-0.80	-0.8		110	+0.27	-0.1	
	311	+0.22	+1.5		41	-0.01	—		144	+0.95	-1.3	
	311	+0.33	+0.3		48	—	+0.3		153	+0.07	+1.4	
	320	+0.79	+5.2		62	-0.17	+1.7		159	+0.03	+0.7	
Bd. III					74	—	+0.6		190	-0.03	+0.4	
Beobachtungen aus 1876					75	—	+1.1		204	+0.19	+0.9	
	24	+0.07	+1.7		76	—	+0.1		207	-0.17	-0.1	
	39	—	-4.0		108	-3.96	+2.9		225	+1.01	-0.4	
	41	+0.54	—		108	-4.01	—		260	+0.25	-1.0	
	48	—	-0.7		110	-0.52	—		264	+0.33	+1.6	
	74	+0.30	+0.8		110	+0.01	—		277	+0.73	-1.6	
	76	+0.30	—		112	—	-0.8		277	+0.73	-1.6	
	108	-4.28	+2.2		124	+0.19	—		295	31	+0.18	-1.1
	108	-4.65	—		124	+0.40	—		308	33	+0.54	+1.0
	108	-4.93	—		124	+0.40	—		328	36	+0.94	+0.4
	110	-0.25	+1.3		234	+0.53	+2.8		333	37	+0.28	+1.5
	112	-0.43	-1.8		235	+0.76	—		348	38	+0.40	-0.6
	124	—	-0.1		276	+0.38	+0.1		378	40	+0.40	+0.3
	163	+0.58	+1.6		277	+0.59	—		405	44	+0.50	+0.1
	163	—	+0.9		277	-0.45	—		431	47	+0.92	+0.9
	168	-1.07	-0.4		277	-0.45	—		466	50	+0.90	+0.7
	168	-1.16	—		278	+1.00	+4.5		495	52	+0.98	-1.4
	202	-2.32	+1.7		278	+0.26	—		514	55	+0.50	+0.2
	202	-2.23	—		278	+0.53	—		534	56	+0.75	-0.3
	203	-1.89	+3.2		283	-0.57	—		537	57	+0.21	+1.0
	203	-1.97	—		299	+0.36	—		602	62	-0.14	+1.2
	205	-1.12	+0.7		299	+0.54	—		635	63	-0.24	+0.3
	205	-0.44	—		308	+0.10	-0.1					
	234	+0.59	+4.0		308	-0.02	—					
	235	+0.83	—		308	+0.01	—					

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Ja	Cat. Jd	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Ja	Cat. Jd	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. Ja	Cat. Jd
Pulkowa				34	66	-0.44	—	220	8	+0.32	-0.73
Publications Vol. 5				35	67	0.15	—	423	15	+0.08	+0.2
1881.0				36	69	-0.38	—	459	17	-0.03	-0.4
116	+0.26	+1.4		38	74	+0.08	—	602	28	+0.11	-0.8
116	-0.04	+1.0		39	75	+0.11	—	689	35	-0.13	+0.1
1882.0				41	76	-0.12	—	815	39	+0.27	+0.3
116*	-0.18	+0.1		51	98	-0.44	—	866	41	+0.21	-1.2
172	-0.80	+2.3		53	100	+0.24	—	964	48	+0.13	-0.4
172	-1.00	+2.5		57	104	-0.52	—	1013	51	+0.15	-0.1
175	+0.07	-0.7		65	108	-3.43	—	1191	60	+0.09	+0.2
175	-0.41	+0.6		66	110	-0.21	—	1219	62	+0.04	+0.8
1884.0				69	112	-0.19	—	1294	66	-0.33	+1.0
187	-0.45	+0.3		76	124	-0.19	—	1309	67	+0.25	-0.3
187	-0.83	+1.3		85	136	-0.05	—	1355	69	-0.45	+0.1
1885.0				108	162	-0.12	—	1466	76	-0.04	-0.8
237	+0.11	-0.4		112	168	-0.82	—	1553	79	+0.30	-0.4
237	-0.24	-0.6		113	169	-0.89	—	2011	100	+0.32	-0.2
278	+0.19	+2.8		117	171	-0.37	—	2151	103	+0.05	-0.2
1887.0				124	181	-0.44	—	2160	104	-0.13	+0.2
41	-0.39	+0.5		126	182	-0.35	—	2286	107	+0.20	-0.3
187	-0.40	+0.8		132	190	-0.93	—	2297	108	-1.93	+1.3
188	+0.03	-0.1		133	192	-0.21	—	2332	111	-0.30	+0.5
188	-0.05	-0.8		145	202	-1.68	—	2495	121	+0.08	0.0
277	+0.07	-2.3		146	203	-1.23	—	2530	124	+0.25	-0.1
277	-0.03	-0.6		149	204	-0.55	—	2754	136	+0.17	-0.4
283	-0.70	+0.4		151	205	-0.49	—	2762	137	+0.22	-0.2
283	-0.45	-0.5		157	209	-0.32	—	2969	146	-0.04	+0.2
283	-0.85	+0.5		166	218	+0.46	—	3043	151	-0.06	+0.3
283	-0.88	+0.3		170	222	-0.19	—	3320	168	-0.43	+0.4
283	-0.42	-0.4		171	225	+0.11	—	3440	174	-0.17	-0.3
299	-0.03	-1.6		178	230	-0.24	—	3527	180	+0.06	-0.4
299	+0.06	-0.5		181	234	+0.16	—	3553	181	-0.13	-0.2
Publications Vol. 6				182	235	+0.34	—	3581	182	+0.14	-0.6
1893.0				200	253	+0.04	—	3723	190	-0.35	+0.8
62	-0.50	+1.5		202	256	+0.01	—	3853	196	-0.22	+0.1
283	-0.65	+0.7		203	258	+0.12	—	3999	205	-0.08	-0.9
Safford				213	273	+0.09	—	4012	206	-0.03	+0.1
Williams College Catalogue				221	276	+0.19	—	4199	218	+0.13	-0.3
1885.0				222	277	+0.42	—	4293	222	-0.17	-1.0
12	18	+0.39	—	224	278	+0.48	—	4389	226	+0.24	-0.4
13	19	-0.24	—	229	289	+0.05	—	4585	240	+0.69	-0.6
16	24	0.00	—	230	290	-0.44	—	4591	241	+0.01	-0.1
17	27	-0.17	—	231	293	+0.21	—	4783	248	+0.63	-1.6
21	34	-0.58	—	232	296	-0.13	—	4965	261	+0.57	-0.3
22	35	-0.17	—	235	299	+0.23	—	5116	266	+0.30	-0.7
24	41	+0.26	—	246	311	-0.02	—	5120	267	+0.23	-1.4
25	48	-0.20	—					5147	268	+0.35	-1.9
30	62	-0.15	—					5460	275	+0.06	+0.3
31	63	-0.17	—					5543	276	+0.19	0.0
								5553	277	+0.41	-0.4
								5669	283	-0.24	-0.3
								5778	289	+0.24	+0.7
								5974	302	+0.10	+0.2
								6302	308	-0.02	0.0
								6394	311	+0.11	+0.3
								6532	320	+0.10	+0.4
								6566	323	-0.28	+0.5
								6571	324	+0.13	+1.2
								6754	337	+0.28	+0.6
				342	313	+0.25	—				
								Strassburg			
								Annalen Bd. 2			
								1885.0			
								Greenwich			
								Second 10 year Catalogue			
								1890.0			
				124	6	+0.05	-0.7				

Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Δa Δδ	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Δa Δδ	Cat. Nr.	Nr. Hbg.	Hbg. — Cat. Δa Δδ
Observations 1898			1605	105	+0 ^s .19 —0 ^s .8	3178	205	— —0 ^s .9
			1668	110	— +0.5	3258	212	+0 ^s .40 —0.7
85	6	+0 ^s .16 —0 ^s .7	1689	112	+0.25 —0.2	3289	218	+0.45 —1.1
295	17	—0.17 +0.4	1835	121	—0.08 —0.7	3429	225	+0.22 +0.4
447	29	+0.08 —1.4	1932	129	+0.20 —0.4	3494	230	+0.11 —0.7
494	34	— 0.0	2268	146	+0.24 —1.7	3587	240	+0.83 —0.2
532	37	+0.38 +1.2	2492	159	—0.28 +0.3	3733	253	—0.09 —0.8
633	41	+0.53 +0.4	2670	172	+0.32 +1.7	4064	277	— —0.1
640	42	+0.32 +0.5	2789	180	+0.54 —1.4	4100	280	+0.14 —0.4
713	48	— —0.2	2907	184	+0.87 —0.7	4122	283	—0.14 +0.8
964	66	— +1.3	2960	187	—0.69 0.0	4209	296	—0.17 —0.5
1075	76	+0.54 —0.7	2961	188	—0.53 —0.7	4273	299	— —0.4
1408	100	+0.84 —2.0	2964	190	—0.13 —0.2	4733	326	— —1.2
1517	103	— +0.3	2983	192	—0.12 —0.3	4742	328	+0.20 —0.1
1528	104	+0.35 —2.1	3028	194	—0.26 —0.2			

Bemerkungen zu einigen Sterncatalogen.

Fedorenko.

Nr. 278, 426, 2354, 2380, 2702, 3755, 3840, 4185, Suppl. Nr. 323, 324, 326 und 327. Die Positionen dieser Sterne sind nach den Angaben von Argelander (B. B. VI) corrigirt; die angegebenen Differenzen beziehen sich auf die corrigirten Positionen.

Groombridge.

Nr. 2546 und 2547. Die Positionen dieser Sterne beziehen sich nach Argelander (B. B. VI) auf das Aequinoctium 1809.0.

Struve-Dorpat 1815.

Nr. 130. —1^m corrigirt.

Nr. 131. Die als unsicher bezeichnete Rectascensionsminute 44^m ist richtig.

Schwerd-Oeltzen.

Nr. 347. Die zweiten A.R. dieser Sterne Nr. 348. sind zu vertauschen.

Rümker.

Nr. 10519. δ +3' corrigirt; cf. Mittheilung 3 der Hamburger Sternwarte.

Argelander-Oeltzen.

Nr. 7837. A.R. +1^m corrigirt.

Nr. 15081. A.R. +20^s corrigirt.

Nr. 21874. A.R. —2^m corrigirt.

Argelander B. B. VI.

+80 143. Decl. —1' corrigirt.

+80^s 198. A.R. —10^s corrigirt.

+80^s 346. Decl. +1' corrigirt.

Pulkowa Vol. 8, Section I und II.

Nr. 215. Decl. —1' zu corrigiren. Die Einzelbeobachtungen in Vol. 6 und 7 der „Observations“ sind richtig.

Greenwich 7 year Catalogue.

Nr. 1738. Decl. —5' corrigirt.

Greenwich New 7 year Catalogue.

Nr. 520. Nach Angabe in Greenwich Second 10 year Catalogue ist N.P.D. +10^s.00 corrigirt.

Brüssel 1865.

Nr. 9037. Decl. +1' corrigirt.

Romberg.

Nr. 4580. Decl. —1' corrigirt.

Kasan.

Nr. 1895. Praecession in A.R. lies 7^s.5574.

Nr. 2258. Praecession in A.R. lies 2^s.3120.

Nr. 3195. Var. Saec. in A.R. lies 0^s.1550.

Nr. 3196. Var. Saec. in A.R. lies 0^s.0641.

Nr. 3777. Cf. die Bemerkungen bei der Bestimmung der Eigenbewegung von Stern Hbg. 303.

Suppl. Nr. 20. Decl. ist —25" zu corrigiren. Infolgedessen ändern sich auch die Praecessionswerthe.

Pulkowa. Publications Vol. 5.

Pag. 15, 1882 März 21. Bei der Beobachtung von B. D. +80^s.246 ist die Refraction mit falschem Zeichen angebracht. Infolgedessen ist Decl. +42^s.84 zu corrigiren.

IV.

BESTIMMUNG

VON

EIGENBEWEGUNGEN.

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.	G.	B—R	Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.	G.	B—R
Saff-H 35.0	+7 ^s 04	—	6 —0 ^s 09	Hbg. 115.			
Brux 34.1	+6.49	—	3 —0.46	Lal 109.7	+1 ^s 68	+5 ⁷ 7	1 —0 ^s 30 +0 ⁷ 5
„ 37.4	—	-2 ⁷ 2	2 —1 ⁷ 0	Schw 71.5	+1.28	+2.0	2 —0.01 —1.4
Yarn 31.9	+6.39	—	5 —0.11	Kas 24.6	+0.56	+0.8	3 +0.12 —0.4
„ 28.4	—	-2.3	5 — —1.0	Rbg 23.7	+0.64	+2.5	5 +0.21 +1.4
Rbg 24.2	+4.83	-1.9	5 —0.10 —0.8	$\mu = -0^s 0180 \quad \mu' = -0'' 047$			
Resp 20.2	—	-1.0	6 — —0.1	Hbg. 120.			
Saff 16.7	+3.46	—	7 +0.06	Schw 71.2	+2.11	+5.0	2 —0.26 +0.3
$\mu = -0^s 2038 \quad \mu' = +0'' 044$				AOe 56.9	+2.11	+2.3	2 +0.21 —1.4
Nach Argelander I: $\mu = -0^s 2027 \quad \mu' = +0'' 035$				Kas 20.8	+0.90	+3.2	3 +0.21 +1.8
„ „ II: $\mu = -0.2002 \quad \mu' = +0.031$	$\mu = -0^s 0333 \quad \mu' = -0'' 066$						
„ Porter: $\mu = -0.200 \quad \mu' = +0.02$	Hbg. 121.						
„ Paris: $\mu = -0.2093 \quad \mu' = 0.000$	Schw 72.6	+1.06	+2.6	3 —0.20 —0.1			
„ Küstner: $\mu = -0.1952 \quad \mu' = +0.054$	Rad 47.4	+1.60	—	2 +0.78 —			
Hbg. 112.				„ 50.9	—	+2.2	2 — —0.3
Lal 110.2	+1.92	—	1 +0.41	Carr 43.8	+0.45	+1.7	2 —0.31 +0.1
„ 110.3	—	+7.4	1 — +0.2	Sroy 4.2	-0.08	—	5 —0.15 —
Pi 94.2	+1.22	—	3 —0.08	„ 4.5	—	-0.1	5 — —1.8
„ 93.5	—	+7.3	3 — +1.2	$\mu = -0^s 0173 \quad \mu' = -0'' 038$			
Gr 90.3	+1.33	—	2 +0.09	Hbg. 150.			
„ 90.4	—	+5.8	2 — —0.1	Lal 109.4	-2.41	-7.0	1 —0.08 +1.9
Schw 72.2	+1.08	—	3 +0.09	Schw 73.0	-1.52	-6.9	3 +0.04 —1.0
„ 72.3	—	+4.4	3 — —0.3	$\mu = +0^s 0213 \quad \mu' = +0'' 081$			
Rad 51.1	+0.69	—	2 —0.01	Hbg. 163.			
„ 57.9	—	+3.7	2 — —0.1	Br 149.0	-1.54	-1.1	2,3 —0.38 —2.1
Pulk 38.2	+0.45	—	5 —0.07	Lal 109.8	-1.13	+4.9	1 —0.28 +4.2
„ 38.3	—	+2.1	5 — —0.4	Schw 73.7	-0.42	+2.3	3 +0.15 +1.8
Brux 36.8	+0.15	—	3 —0.35	Rad 50.9	-0.41	—	2 —0.01 —
„ 29.8	—	+1.1	2 — —0.8	„ 52.3	—	+0.1	2 — —0.3
Kas 29.7	+0.34	—	3 —0.07	Carr 43.8	+0.05	+0.3	2 +0.39 0.0
„ 29.8	—	+0.3	3 — —1.6	Pulk 36.4	+0.04	+0.4	5 +0.32 +0.2
Resp 20.4	—	+1.3	6 — 0.0	Brux 34.7	-0.24	—	2 +0.03 —
Saff 16.6	+0.22	—	7 —0.01	„ 31.0	—	+0.2	3 — 0.0
$\mu = -0^s 0137 \quad \mu' = -0'' 065$				Rbg 23.9	-0.05	+0.9	5 +0.14 +0.7
Hbg. 114.				$\mu = +0^s 0078 \quad \mu' = -0'' 007$			
Lal 109.7	+0.91	+8.9	0,1 (-2.81) —0.8	Hbg. 163.			
Schw 71.1	+2.09	+5.9	2 —0.31 —0.4	Br 149.0	-1.54	-1.1	2,3 —0.38 —2.1
AOe 57.8	+1.83	+6.3	2 —0.13 —0.8	Lal 109.8	-1.13	+4.9	1 —0.28 +4.2
Kas 29.6	+1.63	+1.0	3 +0.63 —1.6	Schw 73.7	-0.42	+2.3	3 +0.15 +1.8
Rbg 23.9	+0.85	+3.3	5 +0.04 +1.2	Rad 50.9	-0.41	—	2 —0.01 —
$\mu = -0^s 0339 \quad \mu' = -0'' 088$				„ 52.3	—	+0.1	2 — —0.3
Die Lalande'sche Position (Fedorenko 1206) wurde in A.R. ausgeschlossen.				Carr 43.8	+0.05	+0.3	2 +0.39 0.0
Nach Auwers: $\mu = +0^s 0113 \quad \mu' = +0'' 014$				Pulk 36.4	+0.04	+0.4	5 +0.32 +0.2
„ Paris: $\mu = +0.0163 \quad \mu' = 0.000$				Brux 34.7	-0.24	—	2 +0.03 —
				„ 31.0	—	+0.2	3 — 0.0
				Rbg 23.9	-0.05	+0.9	5 +0.14 +0.7

Autorität und J Ep.		Abweichung von Hbg.		G.	B—R		Autorität und J Ep.		Abweichung von Hbg.		G.	B—R								
Hbg. 168.																				
Lal	109.8	+5.45	+1.6	1	+0.89	+1.6	Lal	109.3	+2.76	-9.7	1	-1.21	-0.4							
Gr	92.1	+3.28	+0.6	2	-0.55	+0.6	Schw	73.9	+2.84	-6.1	3	+0.16	+0.2							
Schw	73.7	+2.93	-3.4	3	-0.13	-3.4	Yarn	35.3	+1.64	—	3	+0.36	—							
Par ₁	46.3	+1.96	—	2	+0.04	—	„	33.7	—	-2.8	5	—	+0.1							
„	55.7	—	+0.9	2	—	+0.9	Kas	11.8	+0.90	-1.2	3	+0.47	-0.2							
9y	24.4	+1.07	-0.4	5	+0.06	-0.4	Saff	15.7	+0.96	—	7	+0.39	—							
Resp	19.7	—	+0.4	6	—	+0.4	$\mu = -0.0363 \quad \mu' = +0.085$													
roy	17.2	+0.71	—	5	0.00	—	Hbg. 202.													
„	15.9	—	-0.1	5	—	-0.1	Lal	109.5	+9.12	-12.7	1	-0.64	-1.4							
Saff	15.7	+0.85	—	7	+0.20	—	Gr	92.2	+7.55	-10.3	2	-0.67	-0.8							
$\mu = -0.0415 \quad \mu' = 0.00$						P M	76.2	+7.08	-8.8	3	+0.29	-0.9								
Hbg. 169.																				
Schw	73.6	+3.26	-0.4	3	-0.10	-0.4	Schw	73.1	+6.59	-5.2	3	+0.08	+2.3							
Kas	20.4	+0.92	+0.6	3	-0.01	+0.6	Rad	49.9	+4.59	—	2	+0.14	—							
Saff	15.7	+0.92	—	7	+0.20	—	„	54.6	—	-6.0	2	—	-0.4							
$\mu = -0.0456 \quad \mu' = 0.00$						BruX	33.8	+3.12	—	3	+0.11	—								
Hbg. 172.																				
Schw	71.2	+2.32	-2.0	2	-0.06	+0.8	„	35.3	—	-3.4	3	—	+0.2							
Pulk	17.8	+0.90	-2.4	4	+0.28	-1.7	9y	24.7	+2.67	-3.6	3	+0.47	-1.1							
$\mu = -0.0346 \quad \mu' = +0.040$						Rbg	24.3	+2.33	-2.7	5	+0.16	-0.2								
Hbg. 174.																				
Lal	108.8	-1.79	-2.6	1	-0.42	-1.2	Resp	19.7	—	-1.0	6	—	+1.0							
Schw	73.1	-0.73	-0.4	3	+0.19	+0.6	Saff	16.3	+1.71	—	7	+0.25	—							
Sroy	4.3	+0.16	+0.2	5	+0.21	+0.3	$\mu = -0.0891 \quad \mu' = +0.103$													
$\mu = +0.0126 \quad \mu' = +0.013$						Hbg. 203.														
Hbg. 180.																				
Lal	109.4	+1.94	-0.7	1	-0.24	-0.7	Lal	109.4	+7.78	—	1	-0.74	—							
Gr	92.4	+2.39	-1.3	2	+0.55	-1.3	„	109.5	—	-14.4	1	—	-1.4							
Schw	73.8	+1.40	+0.3	3	-0.07	+0.3	Gr	91.6	+6.76	—	2	-0.37	—							
AOe	56.7	+1.11	-2.6	2	-0.02	-2.6	„	91.7	—	-8.9	2	—	+2.0							
Rad	53.2	+0.70	—	2	-0.36	—	Schw	73.0	+6.10	—	3	+0.42	—							
„	53.4	—	-1.0	2	—	-1.0	„	73.1	—	-8.9	3	—	-0.2							
Yarn	39.9	+0.82	—	3	+0.03	—	Rad	49.8	+4.14	—	2	+0.26	—							
„	36.7	—	-1.4	5	—	-1.4	„	54.1	—	-7.4	2	—	-1.0							
Kas	11.7	-0.44	+1.6	3	-0.67	+1.6	BruX	33.8	+2.94	—	3	+0.31	—							
$\mu = -0.0199 \quad \mu' = 0.00$						„	35.3	—	-3.6	3	—	+0.6								
Hbg. 204.																				
Lal	109.4	+0.90	—	1	+0.03	—	Rbg	23.4	+1.82	—	5	0.00	—							
„	109.5	—	-4.4	1	—	+0.7	„	23.5	—	-2.6	5	—	+0.2							
Schw	73.6	-0.12	—	3	-0.71	—	Resp	18.7	—	-3.5	6	—	-1.3							
„	73.7	—	-4.0	3	—	-0.6	Saff	16.2	+1.26	—	7	0.00	—							
Carr	43.6	+1.53	—	2	+1.18	—	$\mu = -0.0778 \quad \mu' = +0.119$													
„	43.7	—	-1.4	2	—	+0.6	Nach Argelander II: $\mu = -0.0842 \quad \mu' = +0.105$													
Saff	16.0	+0.58	—	7	+0.45	—	$\mu = -0.0080 \quad \mu' = +0.046$													

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.	G.	B - R
Hbg. 205.			
Lal 109.4	-0°29 -0°2	0	(-1°98) -0°2
Gr 92.1	+0.78 -2.1	2	-0.65 -2.1
Schw 73.7	+0.96 -6.3	3	-0.18 -6.3
Rad 49.4	+0.77 -	2	+0.01 -
„ 53.2	- -0.6	2	- -0.6
Brux 35.1	+0.77 -	3	+0.23 -
„ 36.1	- +0.1	2	- +0.1
Yarn 30.6	+1.03 -	3	+0.56 -
„ 30.8	- -0.1	5	- -0.1
Rbg 24.6	+0.56 0.0	5	+0.18 0.0
Resp 19.7	- -0.3	6	- -0.3
Saff 16.0	+0.52 -	7	+0.27 -

$\mu = -0^{\circ}0155 \quad \mu' = 0''00$

Nach Romberg: $\mu = -0^{\circ}021 \quad \mu' = +0''02$

Hbg. 218.

Lal 109.4	-4.99 +9.3	1	-0.60 -1.6
Schw 73.8	-2.83 +8.2	3	+0.13 +0.9
Saff 16.7	-0.43 -	7	+0.24 -
Kas 11.8	-0.23 +0.5	3	+0.24 -0.7

$\mu = +0^{\circ}0401 \quad \mu' = -0''099$

Hbg. 225.

Lal 109.1	-4.19 -1.8	1	-2.93 -0.4
Gr 92.6	-0.28 +0.6	2	+0.79 +1.8
Schw 72.3	-0.46 -0.9	3	+0.38 0.0
AOe 57.7	+0.05 -3.4	2	+0.72 -2.7
Rad 55.1	-0.58 -	2	+0.06 -
„ 54.7	- -0.7	2	- 0.0
Pulk 38.0	-0.39 -0.1	5	+0.05 +0.4
Saff-H 35.2	-0.59 -	6	-0.18 -
Kas 20.4	+0.03 -1.0	3	+0.27 -0.7
Saff 16.6	-0.08 -	7	+0.11 -

$\mu = +0^{\circ}0116 \quad \mu' = +0''013$

Hbg. 234.

Br 145.9	-3.55 -	3	-0.62 -
Lal 109.7	-2.51 -13.6	1	-0.31 -0.4
Pi 99.2	-2.28 -12.7	3	-0.29 -0.7
Gr 92.4	-0.19 -8.8	2	+1.67 +2.3
P M 76.3	-1.74 -9.6	3	-0.21 -0.4
Schw 72.9	-1.60 -7.6	3	-0.14 +1.2
Rad 51.2	-1.05 -	2	-0.02 -
„ 51.5	- -7.1	2	- -0.9
Pulk 37.8	-0.57 -4.3	5	+0.19 +0.3
Saff-H 35.0	-0.58 -	6	+0.12 -

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.	G.	B - R
Brux 32.9	-0°56 -	3	+0°10 -
„ 34.4	- -5°3	2	- -1°2
Kas 29.4	-0.49 -4.3	3	+0.10 -0.8
Rbg 24.9	+0.03 -3.4	5	+0.53 -0.4
Resp 19.5	- -3.2	6	- -0.8
Saff 13.8	-0.13 -	7	+0.15 -

$\mu = +0^{\circ}0201 \quad \mu' = +0''121$

Nach Auwers: $\mu = +0^{\circ}0219 \quad \mu' = +0''13$

Hbg. 235.

Br 145.7	-3.31 -	3	-0.34 -
„ 146.7	- -18.1	3	- -1.2
Lal 109.7	-1.87 -12.1	1	+0.37 +0.6
Pi 99.1	-2.04 -	3	-0.02 -
„ 99.2	- -12.0	3	- -0.6
Gr 92.4	-0.95 -8.0	2	+0.93 +2.7
P M 76.3	-1.70 -8.8	3	-0.14 0.0
Schw 72.9	-1.64 -7.0	3	-0.15 +1.4
Rad 51.6	-1.09 -	2	-0.04 -
„ 50.2	- -6.3	2	- -0.5
Pulk 39.5	-0.76 -4.3	5	+0.05 +0.3
Saff-H 35.0	-0.68 -	6	+0.03 -
Brux 32.9	-0.62 -	3	+0.03 -
„ 34.4	- -5.0	2	- -1.0
Kas 29.4	-0.52 -3.9	3	+0.08 -0.5
Rbg 24.9	-0.61 -3.0	5	-0.10 -0.1
Resp 19.5	- -2.6	6	- -0.3
Saff 14.2	-0.31 -	7	-0.02 -

$\mu = +0^{\circ}0204 \quad \mu' = +0''115$

Nach Auwers: $\mu = +0^{\circ}0195 \quad \mu' = +0''126$

Hbg. 240.

Lal 109.4	-0.30 -4.4	1	+0.31 +0.9
Schw 73.4	-0.47 -4.1	3	-0.06 -0.5
Kas 29.4	-0.39 -1.2	3	-0.23 +0.2

$\mu = +0^{\circ}0056 \quad \mu' = +0''048$

Hbg. 246.

Schw 73.6	-0.35 -5.1	2	+0.28 -1.2
AOe 58.4	-0.51 -2.8	2	-0.01 +0.3
Rad 50.9	-0.76 -	2	-0.31 -
„ 52.4	- -2.1	2	- +0.7
Kas 20.5	-0.30 +0.1	3	-0.12 -1.2

$\mu = +0^{\circ}0086 \quad \mu' = +0''053$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 293.					
Lal 109.3	-1 ^s .19	+1 ^u .2	1	0 ^s .00	+1 ^u .2
Schw 72.7	-0.64	-1.0	3	+0.15	-1.0
Rad 51.3	-0.91	—	2	-0.35	—
„ 50.7	—	+1.0	2	—	+1.0
Saff 16.4	-0.18	—	7	0.00	—
Kas 11.2	-0.07	-0.1	3	+0.05	-0.1

$$\mu = +0^s.0109 \quad \mu' = 0''.00$$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 299.					
Lal 109.8	-0.65	+4.0	1	+1.30	+1.5
Gr 90.4	-2.57	+1.0	2	-0.97	-1.1
Schw 72.2	-1.05	+0.9	3	+0.25	-0.8
AOe 58.4	-1.14	+0.9	2	-0.11	-0.4
Rad 48.3	-0.87	—	2	-0.01	—
„ 49.4	—	+1.6	2	—	+0.5
7y 38.3	-0.74	+1.6	3	-0.06	+0.7
Saff-H 35.1	-0.48	—	6	+0.14	—
Kas 30.1	-0.54	+1.8	3	-0.01	+1.1
10y 21.2	-0.61	—	5	-0.23	—
„ 21.3	—	+0.5	5	—	0.0
Resp 19.4	—	+0.8	6	—	+0.4
Saff 16.6	-0.20	—	7	+0.09	—
Rad ₃ 10.4	-0.40	—	5	-0.22	—
„ 12.6	—	0.0	5	—	-0.3

$$\mu = +0^s.0177 \quad \mu' = -0''.023$$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 301.					
Lal 109.4	-10.08	-9.6	1	+0.21	-0.9
Carr 43.5	-4.35	-2.3	2	-0.26	+1.2

$$\mu = +0^s.0940 \quad \mu' = +0''.079$$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 303.					
AOe 58.3	-3.24	-8.5	2	+0.30	-0.9
Kas 29.9	-1.99	-2.8	3	-0.17	+1.1
„ 11.3	-1.27	-1.2	3	-0.58	+0.3

$$\mu = +0^s.0608 \quad \mu' = +0''.130$$

Der Stern ist in Kasan in 6 Zonen beobachtet worden, von denen die beiden letzten 18 Jahre später liegen als die ersten vier; bei Bildung des Catalogortes sind aber die A.R. der beiden letzten Zonen ohne ersichtlichen Grund ausgeschlossen worden. Für die Ableitung der obigen Eigenbewegung sind die ersten vier und die letzten zwei Zonen in je eine Position zusammengezogen worden. Die Differenzen in Theil III (pag. 93) beziehen sich dagegen auf den von Kasan gegebenen Catalogort.

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 308.					
Lal 109.4	-0 ^s .61	-4 ^u .8	1	+0 ^s .79	-1 ^u .9
Gr 90.2	-1.68	-1.3	2	-0.53	+1.1
Rad 47.5	-0.64	—	2	-0.03	—
„ 54.6	—	-1.0	2	—	+0.4
Kas 29.9	-0.25	-1.2	3	+0.13	-0.4

$$\mu = +0^s.0128 \quad \mu' = +0''.026$$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 320.					
Br 149.0	-1.89	-0.6	2	-0.19	-0.6
Lal 109.5	-0.19	+1.2	1	+1.06	+1.2
Gr 84.0	+0.89	-1.8	0	+1.85	-1.8
Schw 71.1	-1.18	+1.4	2	-0.33	+1.4
Rad 48.1	-0.66	—	2	-0.11	—
„ 51.1	—	-0.5	2	—	-0.5
Pulk 34.4	-0.36	+0.1	5	+0.03	+0.1
Rbg 24.6	-0.34	-1.5	5	+0.06	-1.5
Kas 17.2	-0.08	-0.9	3	+0.12	-0.9

$$\mu = +0^s.0114 \quad \mu' = 0''.00$$

Nach Auwers: $\mu = +0^s.0135 \quad \mu' = -0''.003$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 328.					
Schw 72.1	-1.39	-1.2	3	-0.02	-0.2
Carr 43.5	-0.79	0.0	2	+0.04	+0.6

$$\mu = +0^s.0191 \quad \mu' = +0''.013$$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 336.					
Lal 109.3	+1.46	-4.4	1	[-4.55]	+0.1
Schw 71.5	+3.93	-3.0	2	[+2.97]	-0.1

$$\mu = \left\{ \begin{array}{l} -0^s.0134 \text{ nach Lal Pos.} \\ -0.0550 \text{ nach Schw Pos.} \end{array} \right\} \mu' = +0''.041$$

Autorität und J Ep.	Abweichung von Hbg.		G.	B - R	
Hbg. 337.					
Lal 109.5	-1.85	+0.3	1	-0.49	+0.3
Schw 71.9	-0.64	0.0	3	+0.25	0.0

$$\mu = +0^s.0124 \quad \mu' = 0''.00$$

Feld 4555 in Decl. ausgeschlossen.

Zusammenstellung der abgeleiteten Eigenbewegungen.

Hbg. Nr.	Jährliche Eigenbewegung		Hbg. Nr.	Jährliche Eigenbewegung	
	in A.R.	in Decl.		in A.R.	in Decl.
18	+0 ^s .0187	+0 ^m .006	218	+0 ^s .0401	-0 ^m .099
24	-0.0040	-0.010	225	+0.0116	+0.013
29	+0.0393	-0.063	234	+0.0201	+0.121
34	-0.0159	0.00	235	+0.0204	+0.115
41	+0.0083	-0.087	240	+0.0056	+0.048
48	-0.0174	0.00	246	+0.0086	+0.053
64	+0.0150	-0.042	249	+0.0137	+0.067
108	-0.2038	+0.044	272	+0.0252	+0.096
112	-0.0137	-0.065	274	+0.0086	+0.032
114	-0.0339	-0.088	276	+0.0196	0.00
115	-0.0180	-0.047	277	+0.0154	0.00
120	-0.0333	-0.066	278	+0.0311	+0.203
121	-0.0173	-0.038	279	+0.0381	+0.040
150	+0.0213	+0.081	283	-0.0119	-0.036
163	+0.0078	-0.007	293	+0.0109	0.00
168	-0.0415	0.00	299	+0.0177	-0.023
169	-0.0456	0.00	301	+0.0940	+0.079
172	-0.0346	+0.040	303	+0.0608	+0.130
174	+0.0126	+0.013	308	+0.0128	+0.026
180	-0.0199	0.00	320	+0.0114	0.00
190	-0.0363	+0.085	328	+0.0191	+0.013
202	-0.0891	+0.103	336	} -0.0134 {	+0.041
203	-0.0778	+0.119		{ -0.0550 {	
204	-0.0080	+0.046	337	+0.0124	0.00
205	-0.0155	0.00			

ANHANG.

DRITTES GLIED
DER PRAECESSION.

O. Σ. 1900.

A.R.	Decl.	79°20'	79°30'	79°40'	79°50'	80° 0'	80°10'	80°20'
	h m							
0	0 ^h 0 ^m	+0 ^s .418	+0 ^s .432	+0 ^s .446	+0 ^s .461	+0 ^s .476	+0 ^s .492	+0 ^s .509
	10	0.498	0.516	0.534	0.553	0.574	0.595	0.618
	20	0.573	0.595	0.617	0.641	0.666	0.692	0.720
	30	0.643	0.668	0.694	0.721	0.751	0.782	0.815
	40	0.705	0.734	0.762	0.794	0.827	0.863	0.901
	50	0.758	0.789	0.822	0.857	0.894	0.933	0.975
1	0	+0.802	+0.836	+0.871	+0.909	+0.949	+0.992	+1.037
	10	0.836	0.871	0.909	0.949	0.992	1.037	1.085
	20	0.858	0.895	0.934	0.976	1.020	1.068	1.118
	30	0.868	0.906	0.946	0.990	1.035	1.084	1.135
	40	0.866	0.904	0.945	0.988	1.035	1.084	1.137
	50	0.851	0.889	0.930	0.973	1.019	1.068	1.121
2	0	+0.823	+0.861	+0.901	+0.943	+0.989	+1.037	+1.088
	10	0.784	0.820	0.858	0.899	0.943	0.989	1.039
	20	0.731	0.765	0.802	0.841	0.883	0.926	0.973
	30	0.667	0.699	0.733	0.769	0.808	0.848	0.892
	40	0.592	0.621	0.651	0.684	0.719	0.756	0.796
	50	0.507	0.533	0.560	0.588	0.619	0.652	0.687
3	0	+0.414	+0.435	+0.458	+0.481	+0.508	+0.536	+0.566
	10	0.312	0.329	0.348	0.367	0.388	0.410	0.434
	20	0.204	0.217	0.230	0.244	0.260	0.276	0.294
	30	+0.092	+0.099	+0.107	+0.116	+0.126	+0.136	+0.147
	40	-0.024	-0.022	-0.019	-0.016	-0.012	-0.008	-0.004
	50	0.142	0.144	0.147	0.150	0.152	0.155	0.158
4	0	-0.259	-0.267	-0.275	-0.284	-0.292	-0.302	-0.311
	10	0.375	0.388	0.401	0.416	0.431	0.447	0.463
	20	0.488	0.506	0.524	0.544	0.565	0.587	0.611
	30	0.595	0.618	0.641	0.666	0.693	0.722	0.752
	40	0.696	0.723	0.751	0.782	0.814	0.848	0.884
	50	0.788	0.820	0.853	0.887	0.925	0.964	1.006
5	0	-0.871	-0.907	-0.943	-0.982	-1.025	-1.068	-1.115
	10	0.944	0.982	1.023	1.065	1.111	1.159	1.210
	20	1.005	1.046	1.089	1.135	1.184	1.235	1.290
	30	1.052	1.096	1.141	1.189	1.240	1.295	1.354
	40	1.088	1.132	1.179	1.229	1.283	1.339	1.399
	50	1.108	1.154	1.202	1.252	1.307	1.365	1.427
6	0	-1.115	-1.160	-1.209	-1.260	-1.315	-1.373	-1.435
	10	1.107	1.152	1.200	1.251	1.306	1.363	1.425
	20	1.084	1.129	1.176	1.226	1.279	1.335	1.396
	30	1.049	1.092	1.137	1.185	1.236	1.291	1.348
	40	0.999	1.040	1.083	1.128	1.177	1.229	1.284
	50	0.937	0.975	1.015	1.057	1.103	1.151	1.202
7	0	-0.863	-0.898	-0.934	-0.973	-1.015	-1.058	-1.105
	10	0.779	0.810	0.842	0.877	0.914	0.952	0.994
	20	0.685	0.712	0.740	0.770	0.802	0.835	0.871
	30	0.583	0.605	0.629	0.654	0.680	0.708	0.737
	40	0.475	0.492	0.510	0.530	0.550	0.572	0.595
	50	0.362	0.374	0.387	0.402	0.415	0.430	0.447
8	0	-0.245	-0.253	-0.260	-0.268	-0.276	-0.285	-0.294

80°30'	80°40'	80°50'	81° 0'	81°10'	81°20'	81°30'	Decl. A.R.
+0°527	+0°546	+0°567	+0°588	+0°610	+0°634	+0°659	0 ^h 0 ^m
0.642	0.667	0.694	0.723	0.754	0.785	0.820	10
0.749	0.781	0.815	0.851	0.889	0.929	0.973	20
0.850	0.888	0.927	0.970	1.015	1.064	1.115	30
0.941	0.983	1.029	1.078	1.129	1.185	1.245	40
1.019	1.067	1.118	1.172	1.230	1.292	1.358	50
+1.085	+1.137	+1.192	+1.251	+1.314	+1.381	+1.454	1 0
1.136	1.191	1.250	1.313	1.380	1.452	1.530	10
1.172	1.229	1.291	1.357	1.427	1.503	1.584	20
1.191	1.250	1.313	1.382	1.454	1.532	1.617	30
1.193	1.253	1.317	1.386	1.460	1.539	1.625	40
1.177	1.237	1.301	1.370	1.444	1.523	1.609	50
+1.143	+1.202	+1.265	+1.333	+1.406	+1.484	+1.568	2 0
1.092	1.149	1.210	1.276	1.346	1.422	1.503	10
1.024	1.078	1.136	1.198	1.265	1.337	1.415	20
0.939	0.990	1.043	1.102	1.164	1.231	1.304	30
0.839	0.985	0.934	0.987	1.043	1.104	1.171	40
0.725	0.765	0.808	0.855	0.906	0.960	1.018	50
+0.599	+0.632	+0.669	+0.709	+0.751	+0.798	+0.849	3 0
0.460	0.488	0.518	0.550	0.585	0.622	0.663	10
0.313	0.334	0.356	0.380	0.406	0.434	0.465	20
0.160	0.173	0.187	0.202	0.219	0.237	0.257	30
+0.001	+0.006	+0.012	+0.018	+0.025	+0.034	+0.042	40
-0.160	-0.163	-0.166	-0.169	-0.171	-0.174	-0.177	50
-0.322	-0.332	-0.344	-0.356	-0.368	-0.382	-0.396	4 0
0.481	0.500	0.519	0.541	0.563	0.587	0.613	10
0.636	0.662	0.690	0.720	0.753	0.787	0.823	20
0.784	0.818	0.854	0.892	0.934	0.978	1.025	30
0.922	0.963	1.007	1.054	1.104	1.157	1.213	40
1.050	1.098	1.148	1.202	1.260	1.322	1.389	50
-1.165	-1.218	-1.275	-1.336	-1.401	-1.471	-1.546	5 0
1.265	1.323	1.386	1.452	1.524	1.600	1.682	10
1.349	1.412	1.478	1.550	1.627	1.708	1.797	20
1.415	1.481	1.552	1.627	1.708	1.794	1.888	30
1.463	1.532	1.605	1.683	1.767	1.857	1.954	40
1.492	1.562	1.637	1.717	1.802	1.894	1.992	50
-1.501	-1.571	-1.647	-1.727	-1.813	-1.906	-2.005	6 0
1.490	1.560	1.635	1.715	1.800	1.892	1.990	10
1.460	1.528	1.601	1.679	1.763	1.852	1.949	20
1.410	1.476	1.546	1.621	1.702	1.788	1.881	30
1.342	1.404	1.471	1.542	1.618	1.700	1.788	40
1.256	1.314	1.376	1.443	1.513	1.589	1.671	50
-1.154	-1.207	-1.264	-1.324	-1.389	-1.458	-1.533	7 0
1.038	1.085	1.135	1.189	1.246	1.308	1.374	10
0.909	0.949	0.993	1.039	1.088	1.141	1.198	20
0.769	0.802	0.838	0.876	0.916	0.960	1.006	30
0.619	0.645	0.673	0.702	0.734	0.767	0.803	40
0.464	0.482	0.501	0.521	0.543	0.566	0.591	50
0.304	-0.314	-0.324	-0.336	-0.347	-0.360	-0.373	8 0

Decl. A.R.	79° 20'	79° 30'	79° 40'	79° 50'	80° 0'	80° 10'	80° 20'
8 ^h 0 ^m	-0 ^s .245	-0 ^s .253	-0 ^s .260	-0 ^s .268	-0 ^s .276	-0 ^s .285	-0 ^s .294
10	0.127	0.129	0.130	-0.133	-0.135	-0.137	-0.139
20	-0.008	-0.005	-0.002	+0.002	+0.006	+0.010	+0.015
30	+0.108	+0.116	+0.125	0.134	0.144	0.155	0.167
40	0.221	0.234	0.248	0.263	0.279	0.296	0.314
50	0.329	0.346	0.366	0.386	0.407	0.430	0.455
9 0	+0.431	+0.453	+0.476	+0.501	+0.528	+0.556	+0.587
10	0.524	0.550	0.578	0.607	0.638	0.672	0.708
20	0.609	0.639	0.669	0.703	0.738	0.776	0.817
30	0.684	0.716	0.750	0.787	0.826	0.868	0.912
40	0.747	0.782	0.819	0.858	0.900	0.945	0.993
50	0.799	0.836	0.875	0.916	0.960	1.007	1.058
10 0	+0.838	+0.876	+0.917	+0.960	+1.006	+1.055	+1.106
10	0.867	0.904	0.945	0.989	1.036	1.085	1.138
20	0.879	0.919	0.959	1.003	1.050	1.100	1.153
30	0.880	0.919	0.960	1.003	1.049	1.099	1.151
40	0.869	0.907	0.946	0.989	1.034	1.081	1.132
50	0.846	0.882	0.920	0.960	1.004	1.049	1.097
11 0	+0.811	+0.845	+0.881	+0.919	+0.960	+1.002	+1.048
10	0.766	0.798	0.831	0.866	0.903	0.943	0.985
20	0.711	0.740	0.770	0.801	0.835	0.871	0.909
30	0.648	0.673	0.699	0.727	0.756	0.788	0.822
40	0.577	0.599	0.621	0.645	0.670	0.697	0.725
50	0.499	0.518	0.537	0.556	0.576	0.598	0.621
12 0	+0.420	+0.433	+0.447	+0.462	+0.477	+0.494	+0.511
10	0.335	0.345	0.354	0.364	0.375	0.386	0.397
20	0.249	0.254	0.259	0.265	0.270	0.275	0.281
30	0.163	0.164	0.164	0.165	0.165	0.166	0.165
40	+0.077	+0.074	+0.071	+0.067	+0.062	+0.058	+0.052
50	-0.005	-0.012	-0.020	-0.028	-0.037	-0.047	-0.058
13 0	-0.084	-0.095	-0.106	-0.118	-0.132	-0.147	-0.163
10	0.158	0.172	0.186	0.203	0.220	0.239	0.260
20	0.225	0.242	0.260	0.280	0.301	0.323	0.348
30	0.285	0.305	0.326	0.347	0.372	0.399	0.426
40	0.338	0.359	0.383	0.408	0.434	0.463	0.494
50	0.381	0.405	0.430	0.457	0.485	0.516	0.550
14 0	-0.416	-0.441	-0.467	-0.495	-0.525	-0.558	-0.593
10	0.441	0.466	0.493	0.522	0.554	0.587	0.623
20	0.456	0.481	0.509	0.539	0.570	0.603	0.640
30	0.462	0.487	0.515	0.543	0.575	0.608	0.643
40	0.459	0.483	0.509	0.538	0.568	0.600	0.634
50	0.446	0.469	0.495	0.521	0.550	0.581	0.613
15 0	-0.427	-0.447	-0.470	-0.495	-0.522	-0.550	-0.581
10	0.396	0.416	0.437	0.460	0.484	0.510	0.538
20	0.360	0.378	0.396	0.416	0.438	0.460	0.485
30	0.318	0.333	0.349	0.366	0.384	0.404	0.424
40	0.271	0.283	0.296	0.310	0.325	0.340	0.357
50	0.220	0.229	0.239	0.249	0.260	0.272	0.284
16 0	-0.166	-0.172	-0.179	-0.186	-0.193	-0.200	-0.208

80°30'	80°40'	80°50'	81° 0'	81°10'	81°20'	81°30'	Decl. A.R.
-0 ^s .304	-0 ^s .314	-0 ^s .324	-0 ^s .336	-0 ^s .347	-0 ^s .360	-0 ^s .373	8 ^h 0 ^m
-0.141	-0.144	-0.145	-0.147	-0.149	-0.151	-0.152	10
+0.021	+0.027	+0.033	+0.041	+0.048	+0.057	+0.067	20
0.180	0.194	0.208	0.225	0.242	0.262	0.282	30
0.334	0.356	0.379	0.404	0.430	0.459	0.491	40
0.481	0.510	0.541	0.574	0.609	0.648	0.689	50
+0.619	+0.655	+0.692	+0.733	+0.777	+0.824	+0.875	9 0
0.746	0.787	0.831	0.879	0.930	0.985	1.045	10
0.860	0.907	0.956	1.010	1.068	1.130	1.197	20
0.960	1.010	1.066	1.125	1.188	1.256	1.329	30
1.044	1.099	1.157	1.221	1.289	1.361	1.440	40
1.112	1.170	1.231	1.298	1.369	1.445	1.528	50
+1.163	+1.222	+1.285	+1.354	+1.427	+1.507	+1.592	10 0
1.195	1.255	1.320	1.390	1.464	1.545	1.631	10
1.210	1.270	1.335	1.405	1.479	1.559	1.646	20
1.207	1.266	1.330	1.399	1.472	1.551	1.636	30
1.186	1.244	1.306	1.373	1.444	1.520	1.601	40
1.149	1.205	1.264	1.327	1.395	1.468	1.546	50
+1.097	+1.149	+1.204	+1.265	+1.327	+1.395	+1.468	11 0
1.029	1.077	1.128	1.183	1.241	1.304	1.371	10
0.949	0.992	1.038	1.087	1.139	1.195	1.255	20
0.857	0.894	0.934	0.977	1.023	1.071	1.124	30
0.755	0.787	0.820	0.856	0.894	0.935	0.979	40
0.645	0.670	0.697	0.726	0.757	0.789	0.823	50
+0.529	+0.548	+0.568	+0.589	+0.612	+0.636	+0.661	12 0
0.409	0.421	0.434	0.448	0.462	0.477	0.492	10
0.287	0.292	0.298	0.304	0.310	0.316	0.322	20
0.165	0.164	0.163	0.161	0.159	+0.157	+0.153	30
+0.045	+0.038	+0.030	+0.021	+0.011	0.000	-0.013	40
-0.070	-0.084	-0.098	-0.114	-0.132	-0.151	0.173	50
-0.180	-0.200	-0.219	-0.242	-0.267	-0.294	-0.323	13 0
0.282	0.306	0.332	0.361	0.392	0.426	0.463	10
0.375	0.404	0.434	0.469	0.505	0.545	0.589	20
0.457	0.490	0.525	0.564	0.605	0.651	0.700	30
0.528	0.564	0.603	0.645	0.691	0.741	0.795	40
0.586	0.624	0.666	0.712	0.760	0.813	0.870	50
-0.630	-0.671	-0.714	-0.762	-0.813	-0.868	-0.928	14 0
0.661	0.703	0.747	0.796	0.848	0.905	0.966	10
0.678	0.720	0.765	0.814	0.866	0.923	0.984	20
0.682	0.723	0.767	0.815	0.867	0.922	0.983	30
0.672	0.712	0.754	0.801	0.850	0.904	0.962	40
0.649	0.687	0.727	0.771	0.818	0.869	0.924	50
-0.613	-0.649	-0.686	-0.727	-0.771	-0.818	-0.869	15 0
0.567	0.599	0.633	0.670	0.709	0.752	0.798	10
0.511	0.539	0.569	0.601	0.636	0.673	0.713	20
0.446	0.470	0.495	0.523	0.552	0.583	0.617	30
0.375	0.394	0.414	0.436	0.459	0.484	0.511	40
0.298	0.312	0.327	0.343	0.359	0.378	0.397	50
-0.217	-0.225	-0.235	-0.245	-0.255	-0.266	-0.278	16 0

Decl. A.R.	79°20'	79°30'	79°40'	79°50'	80° 0'	80°10'	80°20'
16 ^h 0 ^m	-0.166	-0.172	-0.179	-0.186	-0.193	-0.200	-0.208
10	0.111	0.114	0.117	0.120	0.123	0.127	0.130
20	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.054	-0.053	-0.052
30	0.000	+0.003	+0.006	+0.010	+0.015	+0.019	+0.025
40	+0.052	0.058	0.065	0.072	0.080	0.089	0.099
50	0.102	0.111	0.120	0.130	0.142	0.154	0.168
17 0	+0.147	+0.158	+0.171	+0.184	+0.198	+0.214	+0.231
10	0.187	0.201	0.215	0.231	0.248	0.267	0.287
20	0.221	0.237	0.253	0.271	0.291	0.312	0.334
30	0.249	0.266	0.285	0.304	0.326	0.348	0.373
40	0.269	0.287	0.307	0.327	0.350	0.374	0.401
50	0.282	0.300	0.321	0.342	0.366	0.391	0.418
18 0	+0.286	+0.305	+0.326	+0.348	+0.371	+0.397	+0.425
10	0.283	0.302	0.322	0.343	0.367	0.392	0.420
20	0.272	0.290	0.309	0.330	0.353	0.377	0.404
30	0.253	0.270	0.288	0.308	0.329	0.352	0.377
40	0.227	0.242	0.259	0.277	0.297	0.318	0.341
50	0.194	0.207	0.222	0.238	0.256	0.274	0.295
19 0	+0.155	+0.166	+0.179	+0.192	+0.207	+0.223	+0.240
10	0.111	0.120	0.130	0.140	0.152	0.165	0.178
20	0.062	0.068	0.075	0.083	0.091	0.100	0.110
30	+0.010	+0.014	+0.018	+0.021	+0.027	+0.032	+0.038
40	-0.043	-0.043	-0.042	-0.041	-0.040	-0.039	-0.038
50	0.098	0.101	0.104	0.105	0.109	0.112	0.115
20 0	-0.153	-0.159	-0.165	-0.171	-0.178	-0.185	-0.192
10	0.206	0.215	0.224	0.234	0.244	0.256	0.267
20	0.256	0.268	0.281	0.294	0.308	0.323	0.339
30	0.303	0.318	0.333	0.350	0.367	0.386	0.406
40	0.345	0.362	0.380	0.400	0.421	0.443	0.467
50	0.381	0.400	0.421	0.443	0.467	0.492	0.519
21 0	-0.410	-0.431	-0.454	-0.478	-0.504	-0.532	-0.562
10	0.431	0.454	0.478	0.505	0.533	0.564	0.595
20	0.444	0.468	0.493	0.521	0.551	0.582	0.616
30	0.448	0.473	0.499	0.527	0.558	0.591	0.626
40	0.442	0.468	0.494	0.523	0.554	0.587	0.623
50	0.428	0.452	0.479	0.508	0.538	0.571	0.606
22 0	-0.403	-0.427	-0.453	-0.481	-0.511	-0.542	-0.576
10	0.369	0.392	0.417	0.443	0.472	0.502	0.535
20	0.327	0.348	0.371	0.395	0.422	0.450	0.480
30	0.275	0.294	0.315	0.337	0.361	0.386	0.414
40	0.216	0.232	0.250	0.269	0.290	0.312	0.337
50	0.150	0.163	0.178	0.194	0.211	0.230	0.250
23 0	-0.077	-0.087	-0.099	-0.111	-0.123	-0.138	-0.154
10	0.000	-0.006	-0.014	-0.022	-0.031	-0.040	-0.051
20	+0.082	+0.079	+0.076	+0.072	+0.067	+0.063	+0.057
30	0.166	0.167	0.167	0.168	0.168	0.169	0.169
40	0.251	0.254	0.261	0.266	0.272	0.278	0.283
50	0.335	0.345	0.354	0.364	0.375	0.386	0.397
0 0	+0.418	+0.432	+0.446	+0.461	+0.476	+0.492	+0.509

So°30'	So°40'	So°50'	Si° 0'	Si°10'	Si°20'	Si°30'	Decl. A.R.
-0 ^s .217	-0 ^s .225	-0 ^s .235	-0 ^s .245	-0 ^s .255	-0 ^s .266	-0 ^s .278	16 ^h 0 ^m
0.134	0.138	0.141	0.145	0.149	0.153	0.157	10
-0.051	-0.050	-0.048	-0.046	-0.043	-0.040	-0.036	20
+0.030	+0.037	+0.044	+0.052	+0.061	+0.071	+0.082	30
0.109	0.120	0.132	0.146	0.161	0.178	0.197	40
0.182	0.198	0.215	0.234	0.255	0.277	0.302	50
+0.249	+0.269	+0.291	+0.314	+0.340	+0.368	+0.399	17 0
0.308	0.332	0.357	0.385	0.416	0.449	0.485	10
0.359	0.386	0.414	0.443	0.480	0.517	0.557	20
0.399	0.428	0.460	0.494	0.531	0.572	0.616	30
0.429	0.460	0.493	0.530	0.569	0.612	0.659	40
0.448	0.480	0.514	0.552	0.593	0.637	0.686	50
+0.454	+0.487	+0.522	+0.560	+0.601	+0.646	+0.695	18 0
0.449	0.481	0.516	0.554	0.595	0.639	0.688	10
0.433	0.464	0.497	0.533	0.573	0.616	0.663	20
0.404	0.434	0.465	0.500	0.537	0.578	0.622	30
0.365	0.392	0.421	0.453	0.488	0.525	0.566	40
0.317	0.341	0.366	0.395	0.425	0.459	0.495	50
+0.259	+0.279	+0.301	+0.325	+0.351	+0.380	+0.412	19 0
0.193	0.210	0.227	0.247	0.268	0.291	0.316	10
0.121	0.133	0.146	0.160	0.176	0.193	0.211	20
+0.044	+0.051	+0.059	+0.068	+0.077	+0.088	+0.099	30
-0.036	-0.034	-0.032	-0.029	-0.026	-0.022	-0.018	40
0.118	0.121	0.124	0.127	0.131	0.134	0.137	50
-0.200	-0.208	-0.217	-0.226	-0.236	-0.246	-0.257	20 0
0.280	0.293	0.307	0.323	0.339	0.355	0.375	10
0.356	0.375	0.394	0.415	0.442	0.462	0.488	20
0.428	0.451	0.475	0.502	0.530	0.560	0.593	30
0.492	0.519	0.549	0.580	0.614	0.650	0.690	40
0.548	0.579	0.612	0.649	0.687	0.729	0.774	50
-0.594	-0.629	-0.666	-0.706	-0.748	-0.795	-0.845	21 0
0.630	0.667	0.706	0.750	0.796	0.846	0.900	10
0.653	0.692	0.734	0.780	0.828	0.881	0.939	20
0.663	0.704	0.747	0.795	0.845	0.900	0.960	30
0.661	0.702	0.746	0.792	0.845	0.901	0.962	40
0.644	0.685	0.729	0.777	0.828	0.884	0.944	50
-0.614	-0.654	-0.697	-0.743	-0.794	-0.849	-0.908	22 0
0.570	0.608	0.650	0.694	0.742	0.795	0.851	10
0.513	0.549	0.587	0.629	0.674	0.723	0.777	20
0.444	0.476	0.511	0.549	0.590	0.635	0.684	30
0.363	0.391	0.422	0.455	0.492	0.531	0.575	40
0.272	0.296	0.321	0.349	0.380	0.413	0.450	50
-0.171	-0.190	-0.210	-0.232	-0.256	-0.283	-0.312	23 0
-0.063	-0.076	-0.090	-0.106	-0.123	-0.142	0.164	10
+0.051	+0.044	+0.036	+0.027	+0.018	+0.006	-0.006	20
0.169	0.168	0.167	0.166	0.164	0.161	+0.158	30
0.288	0.295	0.301	0.307	0.313	0.319	0.325	40
0.409	0.422	0.435	0.448	0.462	0.477	0.493	50
+0.527	+0.546	+0.567	+0.588	+0.610	+0.634	+0.659	0 0

Decl. A.R.	79°30'	80° 0'	80°30'	81° 0'	81°30'	Decl. A.R.
0 ^h 0 ^m	-0''17	-0''17	-0''17	-0''17	-0''17	0 ^h 0 ^m
10	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	10
20	0.29	0.30	0.30	0.31	0.32	20
30	0.36	0.38	0.39	0.41	0.43	30
40	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	40
50	0.53	0.56	0.59	0.63	0.66	50
1 0	-0.63	-0.67	-0.71	-0.75	-0.80	1 0
10	0.74	0.78	0.82	0.88	0.94	10
20	0.84	0.89	0.95	1.01	1.09	20
30	0.94	1.00	1.07	1.15	1.24	30
40	1.05	1.12	1.20	1.29	1.40	40
50	1.15	1.23	1.32	1.42	1.55	50
2 0	-1.25	-1.34	-1.44	-1.56	-1.69	2 0
10	1.35	1.44	1.55	1.68	1.83	10
20	1.44	1.54	1.66	1.80	1.96	20
30	1.51	1.62	1.75	1.91	2.08	30
40	1.58	1.70	1.84	2.00	2.19	40
50	1.64	1.76	1.91	2.08	2.27	50
3 0	-1.68	-1.81	-1.96	-2.14	-2.34	3 0
10	1.71	1.84	2.00	2.18	2.39	10
20	1.73	1.86	2.02	2.20	2.42	20
30	1.73	1.86	2.02	2.21	2.42	30
40	1.71	1.84	2.00	2.19	2.41	40
50	1.68	1.81	1.96	2.14	2.36	50
4 0	-1.63	-1.75	-1.91	-2.09	-2.30	4 0
10	1.56	1.68	1.83	2.00	2.20	10
20	1.47	1.59	1.73	1.90	2.09	20
30	1.37	1.48	1.62	1.77	2.05	30
40	1.26	1.36	1.48	1.63	1.79	40
50	1.13	1.22	1.33	1.46	1.61	50
5 0	-0.99	-1.07	-1.17	-1.28	-1.41	5 0
10	0.84	0.91	0.99	1.09	1.20	10
20	0.68	0.73	0.80	0.88	0.97	20
30	0.51	0.55	0.60	0.66	0.73	30
40	0.33	0.36	0.40	0.43	0.48	40
50	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	50
6 0	+0.02	+0.03	+0.03	+0.03	+0.03	6 0
10	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	10
20	0.38	0.41	0.45	0.49	0.54	20
30	0.56	0.60	0.65	0.72	0.79	30
40	0.72	0.78	0.85	0.94	1.03	40
50	0.89	0.96	1.04	1.14	1.25	50
7 0	+1.04	+1.12	+1.23	+1.33	+1.47	7 0
10	1.18	1.27	1.38	1.51	1.67	10
20	1.30	1.41	1.53	1.67	1.84	20
30	1.42	1.53	1.66	1.82	2.00	30
40	1.51	1.63	1.78	1.94	2.14	40
50	1.60	1.72	1.87	2.05	2.25	50
8 0	+1.66	+1.79	+1.95	+2.13	+2.34	8 0

Decl. A.R.	79° 30'	80° 0'	80° 30'	81° 0'	81° 30'	Decl. A.R.
8 ^h 0 ^m	+1 ^m 66	+1 ^m 79	+1 ^m 95	+2 ^m 13	+2 ^m 34	8 ^h 0 ^m
10	1.71	1.84	2.00	2.19	2.41	10
20	1.74	1.88	2.04	2.23	2.45	20
30	1.76	1.89	2.06	2.24	2.46	30
40	1.76	1.89	2.05	2.24	2.45	40
50	1.74	1.87	2.03	2.21	2.43	50
9 0	+1.71	+1.84	+1.99	+2.17	+2.37	9 0
10	1.67	1.79	1.93	2.11	2.30	10
20	1.60	1.72	1.86	2.02	2.21	20
30	1.53	1.64	1.77	1.93	2.10	30
40	1.45	1.55	1.68	1.82	1.98	40
50	1.36	1.46	1.57	1.70	1.85	50
10 0	+1.26	+1.35	+1.45	+1.57	+1.71	10 0
10	1.16	1.24	1.33	1.44	1.56	10
20	1.06	1.13	1.21	1.30	1.41	20
30	0.95	1.01	1.08	1.16	1.25	30
40	0.85	0.90	0.95	1.02	1.10	40
50	0.74	0.78	0.83	0.88	0.95	50
11 0	+0.64	+0.67	+0.71	+0.75	+0.80	11 0
10	0.54	0.57	0.60	0.63	0.67	10
20	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	20
30	0.36	0.38	0.39	0.41	0.43	30
40	0.29	0.30	0.31	0.31	0.33	40
50	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	50
12 0	+0.17	+0.17	+0.17	+0.17	+0.17	12 0
10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	10
20	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	20
30	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	30
40	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	40
50	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	50
13 0	+0.05	+0.05	+0.06	+0.07	+0.07	13 0
10	0.07	0.07	0.07	0.10	0.11	10
20	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16	20
30	0.12	0.14	0.16	0.19	0.22	30
40	0.16	0.18	0.21	0.25	0.29	40
50	0.20	0.23	0.27	0.31	0.36	50
14 0	+0.24	+0.28	+0.33	+0.38	+0.44	14 0
10	0.29	0.34	0.39	0.45	0.53	10
20	0.34	0.39	0.45	0.53	0.61	20
30	0.40	0.45	0.52	0.60	0.69	30
40	0.44	0.50	0.58	0.67	0.77	40
50	0.49	0.55	0.63	0.73	0.85	50
15 0	+0.53	+0.60	+0.69	+0.79	+0.91	15 0
10	0.57	0.64	0.73	0.84	0.97	10
20	0.59	0.67	0.77	0.88	1.02	20
30	0.62	0.70	0.80	0.91	1.05	30
40	0.63	0.71	0.81	0.93	1.07	40
50	0.64	0.72	0.82	0.94	1.08	50
16 0	+0.64	+0.72	+0.82	+0.94	+1.07	16 0

Decl. A.R.	79° 30'	80° 0'	80° 30'	81° 0'	81° 30'	Decl. A.R.
16 ^h 0 ^m	+0''64	+0''72	+0''82	+0''94	+1''07	16 ^h 0 ^m
10	0.63	0.71	0.80	0.92	1.05	10
20	0.61	0.68	0.78	0.89	1.02	20
30	0.58	0.65	0.74	0.85	0.97	30
40	0.54	0.61	0.69	0.79	0.90	40
50	0.50	0.56	0.63	0.72	0.82	50
17 0	+0.44	+0.50	+0.56	+0.64	+0.73	17 0
10	0.38	0.43	0.49	0.56	0.63	10
20	0.32	0.36	0.40	0.46	0.52	20
30	0.25	0.28	0.31	0.36	0.41	30
40	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	40
50	0.10	0.11	0.12	0.14	0.15	50
18 0	+0.02	+0.02	+0.02	+0.02	+0.03	18 0
10	-0.06	-0.07	-0.07	-0.09	-0.10	10
20	0.13	0.15	0.17	0.20	0.23	20
30	0.21	0.24	0.27	0.31	0.36	30
40	0.28	0.31	0.36	0.41	0.47	40
50	0.34	0.39	0.44	0.51	0.58	50
19 0	-0.41	-0.46	-0.51	-0.60	-0.68	19 0
10	0.46	0.52	0.59	0.68	0.78	10
20	0.51	0.57	0.65	0.75	0.86	20
30	0.54	0.61	0.70	0.80	0.92	30
40	0.58	0.65	0.74	0.85	0.97	40
50	0.59	0.67	0.77	0.88	1.01	50
20 0	-0.61	-0.69	-0.79	-0.90	-1.03	20 0
10	0.61	0.69	0.79	0.91	1.04	10
20	0.60	0.68	0.78	0.90	1.04	20
30	0.59	0.67	0.77	0.88	1.02	30
40	0.57	0.65	0.74	0.85	0.99	40
50	0.55	0.62	0.71	0.82	0.94	50
21 0	-0.51	-0.58	-0.68	-0.77	-0.89	21 0
10	0.47	0.54	0.62	0.71	0.82	10
20	0.43	0.49	0.56	0.65	0.75	20
30	0.38	0.43	0.50	0.58	0.68	30
40	0.33	0.38	0.44	0.51	0.59	40
50	0.28	0.32	0.38	0.44	0.51	50
22 0	-0.23	-0.27	-0.32	-0.37	-0.43	22 0
10	0.19	0.22	0.26	0.30	0.35	10
20	0.15	0.17	0.20	0.24	0.28	20
30	0.11	0.13	0.15	0.18	0.21	30
40	0.08	0.10	0.11	0.13	0.16	40
50	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	50
23 0	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	23 0
10	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	10
20	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	20
30	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	30
40	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	40
50	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	50
0 0	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	0 0

Berichtigungen.

Seite	7	* 33	5. Zeile δ lies 6''3
	8	* 42	5. Zeile δ lies 22''6
	9	* 46	5. Zeile δ lies 55''0
		* 51	5. Zeile δ lies 19''8
	12	* 67	1. Zeile Corr. in α lies —8
		* 70	5. Zeile α lies 33 ^s 90
	13	* 72	5. Zeile α lies 16 ^s 55
		* 77	6. Zeile α lies 8 ^s 66
		* 78	5. Zeile α lies 19 ^s 29
	14	* 82	6. Zeile δ lies 59''9
		* 84	7. Zeile α lies 40 ^s 41
	15	* 88	7. Zeile α lies 5 ^s 46
	16	* 91	6. Zeile δ lies 22''5
		* 92	6. Zeile δ lies 11''7
	19	*109	7. Zeile δ lies 23''3
	20	*117	7. Zeile α lies 13 ^s 08
	21	*123	7. Zeile α lies 31 ^s 28, δ lies 27''1
	22	*124	7. Zeile α lies 51 ^s 72
	24	*137	6. Zeile α lies 31 ^s 57
		*141	5. Zeile δ lies 42'
	29	*170	5. Zeile α lies 41 ^s 81
	30	*175	1. und 5. Zeile α lies 19 ^m
	34	*200	5. Zeile α lies 49 ^s 56
	35	*204	5. Zeile α lies 56 ^s 21
		*207	1. Zeile Zone lies 35
	36	*212	5. Zeile α lies 41 ^s 37
		*213	5. Zeile δ lies 10''2
	38	*223	4. Zeile Zone lies 62
	39	*229	6. Zeile Corr. in δ lies +7
			7. Zeile Corr. in δ lies —6
			8. Zeile δ lies 27''6
	41	*243	5. Zeile Corr. in α lies +29
	43	*249	8. Zeile δ lies 6''0
		*253	6. Zeile Corr. in α lies +17
			7. Zeile Corr. in α lies —7
	48	*280	2. Zeile Corr. in α lies —26
	57	*332	5. Zeile δ lies 9''0
