

Astronomische Mittheilungen

von

Dr. Rudolf Wolf.

LXVII. Beobachtungen der Sonnenflecken im Jahre 1885, sowie Berechnung der Relativzahlen und Variationen dieses Jahres, und Mittheilung einiger betreffender Vergleichen; eilfte Serie der von Herrn A. Wolfer erhaltenen Sonnenfleckenpositionen; Fortsetzung der Sonnenfleckenliteratur.

Die Häufigkeit der Sonnenflecken konnte von mir im Jahre 1885 an 284 Tagen vollständig und mit dem seit Jahren dafür gebrauchten $2\frac{1}{2}$ füssigen Pariser-Fernrohr, oder auf Excursionen mit einem annähernd equivalenten Münchner-Fernrohr, — und noch an 3 Tagen bei bewölktem Himmel wenigstens theilweise beobachtet werden; diese sämmtlichen Beobachtungen sind unter Nr. 522 der Literatur eingetragen, und die 284 vollständigen derselben wurden unter Anwendung des frühern Factors 1,50 zur Bildung einer ersten Reihe von Relativzahlen verwendet. Ausser ihnen lagen noch die unter Nr. 523 gegebenen 250 vollständigen und 2 theilweisen Beobachtungen vor, welche mein Assistent, Herr Alfred Wolfer, an dem Fraunhofer'schen Vierfüsser der Sternwarte bei Vergrösserung 64 erhalten hatte; ihre Vergleichung ergab mir für das erste Semester aus 126 Vergleichen den Factor 0,54
zweite » » 117 » » » 0,56
und mit diesen Factoren wurde aus ihnen eine neue Reihe von Relativzahlen berechnet, — sodann aus beiden Reihen eine Mittelreihe gebildet, welche sich in Tab. I ohne weitere Bezeichnung eingetragen findet. Es blieben so

Tägliche Fleckenstände im Jahre 1885.

Tab. I.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1	22*	60	60*	41	69	74	85*	43	63	47	42	0*
2	34*	45	84	59	81	75	91	36	66	53	28	6
3	50*	57	92	57	54	85	84	27	75	42	33	4
4	53*	75	97	51	63	93	75	24	61	45	23*	3
5	42	84	99*	53	68	86	76	35	62	36	21*	0
6	48	74	93	59	72	78	73*	42	52	39	26*	0
7	40*	84	100*	66	98	84	62	60	40	43	36*	0*
8	10	106	67	72	108	81	59	60	42	51	30*	9*
9	6	90*	53	75	109	68	72	88	39	35	46*	8
10	3	62	54*	81	87	62	52	82	31	34	55*	0
11	0	78	44	76	73	59*	63	75	18	35	47*	19
12	9	60	46	77*	68	75	62	70	25	25*	35	18
13	10	83	53	57*	54*	70	59	73	23	7*	38*	23*
14	17	75	52	53	33	71	68	63	31	0	43	17*
15	33*	91	46	43	25*	89	91	59	22	0	52*	13
16	24	75	45	30	34	107	72	60	19	0	54	20
17	20	89*	43	28	36	117	71	35	29	8	57*	18
18	40*	93*	28	27	46	114	88	34	30	25	55*	23*
19	47*	100	29	21	50	94	77	51	24	40	60	33*
20	61*	92	26	34	67	96	67	51	12	34*	44*	37*
21	70*	90*	18	42	88	77	67	17	11	41	24*	54*
22	85*	90*	5*	65	80	73	65	16	39	35	20	25*
23	77*	64	0	55	81	104	56	33	32	55	16	36
24	74*	49	13	56	107	100	72	37	35	35	12	33
25	68*	45	29*	43	115	79	52	39	37*	75*	0	35*
26	34	35	38*	35	90	71	53	31	51	63	7	34
27	79	29	44	45	101	70	52	54	69	57	0	43
28	76	36	38*	90	84	64	67	69	55*	72	18*	51
29	75		49	87	80	83	54	72*	53	52*	6*	42*
30	68		53	73*	77	112	39	57	42	60	0*	36*
31	52		45		65		38	58		56*		35
Mittel	42,8	71,8	49,8	55,0	73,0	83,7	66,5	50,0	39,6	38,7	33,3	21,7

im ersten Semester noch 33, im zweiten Semester noch 41 Tage zum Ausfüllen, und hiefür wurden nunmehr in folgender Weise die Reihen verwendet, welche ich der gefälligen, und wenigstens zum Theil sehr prompten Mittheilung aus Athen, Gohlis bei Leipzig, Laibach, Lawrence Observatory, Madrid, Moncalieri, O-Gyalla, Palermo und Rom verdanke, und unter Nr. 533, 525, 524, 536, 530, 527, 535, 531 und 537 vollständig mittheile: Zuerst wurden für diese neun Reihen durch Vergleichung mit der Zürcher-Mittelreihe die Reductionsfactoren abgeleitet. Die Ergebnisse dieser Vergleichungen sind in folgendem Täfelchen enthalten, wo n die Anzahl der Vergleichungen und f den aus ihrer Gesamtheit erhaltenen Reductionsfactor bezeichnet:

Ort	Erstes Semester		Zweites Semester	
	n	f	n	f
Athen	132	1,58	131	1,20
Gohlis bei Leipzig .	95	0,84	57	0,88
Laibach	100	0,92	88	0,88
Lawrence Observatory	79	0,59	70	0,51
Madrid	92	0,60	103	0,55
Moncalieri	72	1,08	73	1,03
O-Gyalla	97	1,26	91	1,35
Palermo	128	0,54	131	0,47
Rom	123	0,95	129	0,97

Unter Anwendung dieser Factoren reducirte ich sodann die 63 Beobachtungen von Athen, die 34 B. von Gohlis, die 20 B. von Laibach, die 38 B. von Lawrence Observatory, die 36 B. von Madrid, die 25 B. von Moncalieri, die 32 B. von O-Gyalla, die 63 B. von Palermo und die

Monatliche Fleckenstände im Jahre 1885. Tab. II.

1885	I			II			III		
	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>r</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>r</i>	<i>m</i>	<i>n</i>	<i>r</i>
Januar	6	15	31,4	1	17	33,7	1	31	42,8
Februar	0	22	67,2	0	24	67,8	0	28	71,8
März	1	22	46,6	1	23	48,7	1	31	49,8
April	0	27	54,6	0	27	53,5	0	30	55,0
Mai	0	29	80,5	0	29	75,3	0	31	73,0
Juni	0	29	82,1	0	29	84,6	0	30	83,7
Juli	0	29	61,4	0	29	65,7	0	31	66,5
August	0	30	47,7	0	30	49,3	0	31	50,0
September	2	27	43,4	0	28	35,9	0	30	39,6
October	4	24	42,6	3	25	38,0	3	31	38,7
November	3	13	26,8	2	13	26,9	3	30	33,3
December	6	17	18,9	3	18	18,9	4	31	21,7
Jahr	22	284	50,3	10	292	49,9	12	365	52,2

51 B. von Rom, welche auf die in Zürich fehlenden 74 Tage fielen, und von ihnen

0 3 10 20 18 9 8 6 0 Tage

1 2 3 4 5 6 7 8 9 fach

decken, — und trug endlich die für die einzelnen Tage sich ergebenden Mittelwerthe unter Beisetzung eines * in Tab. I ein, zugleich je das definitive Monatmittel ziehend. — Es scheint mir auch diessmal nicht ohne Interesse in Tab. II speciell zu zeigen, welchen Einfluss diese successive Vervollständigung der täglichen Relativzahlen auf die Monatmittel hatte: Sie gibt zu diesem Zwecke unter *Ir* die mittlern monatlichen Relativzahlen, wie sie sich aus meiner eigenen Beobachtungsreihe ohne irgend welchen Zusatz ergeben hatten, — unter *IIr* ihre Beträge nach Zuzug der Serie Wolfer, — unter *IIIr* endlich ihre Beträge, wie sie sich schliesslich (Tab. I) nach Beziehung der sämmtlichen

ausländischen Serien definitiv ergaben, — und zeigt natürlich in den Monaten, wo in Zürich wegen schlechter Witterung viele Tage ausfielen, einige erhebliche, jedoch keineswegs störende, und auf das Gesamtergebnis wesentlich influirende Differenzen: Sie beweist einerseits, dass schon meine Serie allein ein ganz gutes Bild von dem Gange der Sonnenfleckenhäufigkeit gibt, — andererseits aber auch die nicht unbedeutende Mühe der Vervollständigung nicht als überflüssig bezeichnet werden darf. Ueberdies gibt Tab. II für jede der drei Stufen die Anzahl m der als fleckenfrei eingetragenen Tage, welche sogar in III gegenüber dem Vorjahre von 0 auf 12 gestiegen ist*), — ferner die Anzahl n der zu Grunde liegenden Beobachtungstage. Endlich zeigt Tab. II, dass die definitive mittlere Relativzahl des Jahres 1885

$$r = 52,2$$

zu setzen ist, dass sie also gegenüber dem Vorjahre um volle 11,2 zurückging. Es kann also die voriges Jahr vorläufig bestimmte

Maximums Epoche 1883,9

beibehalten, und es darf das Jahr 1885, welches das 39. Jahr meiner eigenen Sonnenfleckenbeobachtungen, das 137. meiner Reihe der monatlichen Relativzahlen und das 275. des Zeitraumes ist, für welchen ich den periodischen, im Mittel $11\frac{1}{9}$ Jahre erfordernden Wechsel der Fleckenhäufigkeit nachgewiesen und die Epochen der Maxima und Minima ermittelt habe, mit grosser Wahrschein-

*) Oder wenigstens auf 10, wenn die etwas unsichern I 11 und XI 25, wo Herr Wolfers meine Beobachtung am grösseren Fernrohr nicht controliren konnte und Herr Riccò in Palermo Flecken sah, weggelassen werden.

lichkeit als das zweite Jahr nach einem Maximum bezeichnet werden.

Der für das Jahr 1885 abgeleiteten mittlern Relativzahl

$$r = 52,2 \quad \text{entspricht} \quad \Delta v = 0,045 \cdot r = 2',35$$

und es sollte sich somit, nach den in XXXV mitgetheilten Untersuchungen, im mittlern Europa die magnetische Declinationsvariation 1885 im Jahresmittel um $2',35$ über ihren geringsten Werth oder die für

Christiania	4',62	nach XXXV
Mailand	5',62	„ XXXVIII
München	6',56	„ XXXV
Paris	6',28	„ 518
Prag	5',89	„ XXXV
Wien	5',31	„ 400

betragende örtliche Constante meiner Formeln erhoben haben. Die betreffenden Rechnungen und Vergleichen sind in Tab. III zusammengestellt: Der obere Theil dieser Tafel enthält ausser den für 1885 soeben gegebenen r und Δv , und den in Christiania laut Nr. 528 der Literatur, in Mailand laut Nr. 525, in München laut Nr. 538, in Paris laut Nr. 529, in Prag laut Nr. 534 und in Wien laut Nr. 532, aus den Beobachtungen hervorgegangenen Jahresmitteln der täglichen Declinationsvariation, die von mir in oben angegebener Weise berechneten Werthe, sowie die Differenzen zwischen den beobachteten und berechneten Beträgen: Die Uebereinstimmung ist bei Christiania und Mailand ausgezeichnet, bei Prag und Wien ordentlich, und nur bei München, wo in den letzten Jahren das Beobachtungssystem Veränderungen erlitten hat, und bei Paris, wo noch immer keine definitive Formel aufgestellt werden konnte, unbefriedigend, — kann also im Ganzen als befriedigend bezeichnet werden. Der untere Theil der Tafel enthält für jeden Monat, sowie für das

Vergleichung der Fleckenstände und Variationen. Tab. III.

1885	r	Δv	v						
			Chris- tiana	Mailand	München	Paris	Prag	Wien	Mittel
Beob.	52,2	—	7,06	7,95	7,80	7,73	7,83	7,38	7,62
Ber.	—	2,35	6,97	7,97	8,91	8,63	8,24	7,66	8,06
Diff.	—	—	0,09	-0,02	-1,11	-0,90	-0,41	-0,28	-0,44
1884/5	dr	dv'	dv''						
			Chris- tiana	Mailand	München	Paris	Prag	Wien	Mittel
Jan.	-48,7	-2,19	-1,05	-1,44	-1,39	-0,70	0,22	-0,79	-0,86
Febr.	-15,1	-0,68	-3,41	-2,93	-3,86	-2,30	-2,11	-1,60	-2,70
März	-37,0	-1,66	-1,79	-2,69	-3,10	-1,90	-2,00	-2,00	-2,25
April	-21,1	-0,95	-1,25	-2,87	-3,14	-1,90	-2,95	-2,55	-2,44
Mai	6,5	0,29	-1,49	-0,16	-0,47	-1,50	-0,70	1,30	-0,50
Juni	32,5	1,46	0,40	-0,07	-0,22	-1,00	-0,07	0,71	-0,04
Juli	13,4	0,60	1,48	0,73	1,02	0,10	1,20	1,65	1,03
Aug.	-5,8	-0,26	-0,17	0,61	-2,69	0,20	1,06	0,85	-0,02
Sept.	-22,3	-1,00	-1,65	-0,91	-2,05	-1,60	-1,02	-1,13	-1,39
Oct.	-9,1	-0,41	-1,34	-2,05	-1,95	-2,70	-0,56	-1,17	-1,63
Nov.	-3,3	-0,15	-0,75	-1,46	0,04	-1,20	0,39	0,34	-0,44
Dec.	-25,5	-1,15	-0,32	-0,75	-0,63	-1,20	-0,96	-0,31	-0,70
Jahr	-11,2	-0,50	-0,94	-1,16	-1,54	-1,31	-0,62	-0,39	-0,99

ganze Jahr, einerseits die Zunahmen dr , welche die monatlichen Relativzahlen des Jahres 1885 gegenüber denjenigen der gleichnamigen Monate des Jahres 1884 zeigen, und die daraus berechneten Werthe $dv' = 0,045 \cdot dr$, — andererseits die entsprechenden Zunahmen dv'' , welche die beobachteten Declinationsvariationen an den 6 Stationen zeigen, und ihre Mittelwerthe. Die Vergleichung der dv' mit den dv'' und ihren Mitteln zeigt im grossen Ganzen bei Beiden einen entsprechenden Gang; doch zeigen sich auch einige erhebliche Differenzen. Ob in Letztern etwas Systematisches liegt oder nicht, wird sich jedoch kaum mit Sicherheit entscheiden lassen, ehe eine grössere Anzahl von Jahrgängen solcher Vergleichungen vorliegt, als ich sie bis jetzt erstellen konnte.

Ich lasse nunmehr eine eilfte, die Rotationsperioden 316 bis 322 umfassende und den Abschluss der vor Demon- tirung des Refractors erhaltenen Beobachtungen bildende Reihe der von meinem Assistenten, Herrn A. Wolfer, er- hobenen und berechneten Sonnenfleckpositionen folgen, für die nöthigen Erläuterungen auf die frühern Mitthei- lungen verweisend:

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>			
Rotationsperiode 316.									
1.	V	16.458	83° 73	907''	-14° 03	178° 37	0° 07	} 2 zus. häng. beh. Fl.	
		»	84.16	912	-14.79	177.16	358.86		} " "
		17.452	84.87	821	-13.86	192.83	0.35		
		»	85.34	831	-14.44	191.49	359.01		} Westl. kl. Kern
		18.477	87.82	698	-14.13	206.87	359.76		
		»	88.00	709	-14.47	205.86	358.75		
		19.479	93.40	542	-14.66	221.20	359.80		} Westl. kl. Kern
»	92.93	557	-14.44	220.03	358.63	} Hauptkern			
27.482	239.35	905	-13.60	334.15	358.57	} Beh. Fl. Vgl. R 315.1 u. R 317.1			
2.	V	17.452	74.61	890	- 5.05	182.49	350.01	} El. Fl. Gruppe m. östl. Hofe	
		»	73.70	909	- 4.15	178.80	346.32		} Beh. Fl. " "
		18.477	73.61	810	- 3.85	194.50	347.39		
19.479	73.90	664	- 3.65	209.78	348.38	Fl.			
3.	V	18.477	79.45	931	- 9.33	173.99	326.88	} Kern Norm. beh. Fl. Vgl. R 315.3 u. 317.2	
		19.479	80.11	871	- 9.46	187.50	326.10		} Hof
		27.482	239.42	613	- 9.69	301.21	325.63		
		»	239.51	613	- 9.63	301.18	325.60		} Kern
		28.494	242.23	758	- 9.64	315.27	325.26		
		»	242.22	760	- 9.67	315.44	325.43		} Hof
		29.494	244.02	865	- 9.41	329.33	325.05		
		»	243.98	865	- 9.48	329.35	325.07		} Kern
30.483	244.75	932	- 9.59	344.44	326.05				
»	244.74	931	- 9.59	344.18	325.79	} Kern			
4.	V	27.482	14.85	365	18.14	249.48	273.90	} Kern Beh. Fl. Kleiner Fl.	
		28.494	339.85	302	17.61	263.94	273.93		} Hof
		»	339.73	302	17.58	263.97	273.96		
		29.494	306.25	374	17.38	278.22	273.94		} Kern
		»	306.07	373	17.30	278.27	273.99		
		30.483	288.60	509	16.97	292.21	273.82		} Hof
		»	288.64	510	17.01	292.25	273.86		
27.482	14.48	395	19.80	248.50	272.92	} Kleiner Fl.			
»	15.83	458	23.02	245.33	269.75		} "		

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
5.	V	28.494	358°.44	256 ⁿ	14°.23	278°.59	268°.58	Hof
		»	358.26	257	14.28	258.63	268.62	Kern
		29.494	310.96	298	14.48	273.80	269.52	Hof
		»	309.86	293	14.02	273.93	269.65	Westl. K.
		»	312.00	298	14.64	273.52	269.24	Oestl. „
		30.483	288.41	442	14.49	288.04	269.65	Hof
		»	287.73	441	14.21	288.19	269.80	Westl. K.
		»	288.78	440	14.57	287.83	269.44	Oestl. „
	VI	3.636	270.13	928	13.89	346.97	269.33	Kern
	V	27.482	34.49	407	14.62	241.52	265.94	V 27 und 28 kl. beh. Gruppe, nachher unbeh. Fleck
		28.494	3.96	272	14.66	256.77	266.76	
		29.494	317.12	288	14.89	271.78	267.50	Kleiner Fl.
		30.483	291.45	422	14.91	286.08	267.69	
		28.494	10.48	271	13.83	255.07	265.06	Centr. d. Gr.
		»	12.70	308	15.56	253.26	263.25	
	27.482	37.48	464	15.70	237.38	261.80	Hof	
	28.494	17.33	325	15.67	251.30	261.29	Kern	
	»	16.92	325	15.72	251.45	261.44	Hof	
	29.494	337.01	276	15.96	265.74	261.46	Westl. Kern	
	»	336.22	279	16.14	266.02	261.74	Oestl. „	
	»	337.68	271	15.68	265.52	261.24	Hof	
	30.483	303.63	363	16.19	279.63	261.25	Westl. Kern	
	»	302.78	371	16.34	280.24	261.85	Oestl. „	
	»	303.84	358	16.01	279.34	260.95		
6.	V	27.482	122.26	284	-14.01	250.06	274.48	Kleiner Fl.
		28.494	175.99	217	-13.78	265.54	275.53	
		27.482	121.74	304	-14.83	249.04	273.46	„
		28.494	166.35	234	-15.14	263.36	273.35	
		27.482	118.90	335	-15.57	246.88	271.30	Kern
		28.494	158.50	244	-15.68	261.31	271.30	Hof
		»	158.39	243	-15.66	261.28	271.27	Kern
		29.494	200.87	304	-15.59	275.12	270.84	Hof
		»	201.20	303	-15.48	275.17	270.89	Kern
		30.483	221.06	455	-15.83	289.19	270.80	„
	VI	3.636	239.77	932	-15.94	348.28	270.64	
	V	27.482	107.53	325	-12.04	244.93	269.35	Fleck mit Hoftheilen
		28.494	146.51	191	-11.98	259.20	269.19	
		29.494	205.42	243	-11.83	273.60	269.32	
		30.483	226.79	410	-12.13	287.59	269.20	
VI	3.636	243.22	928	-12.49	347.12	269.48		
V	27.482	104.55	310	-10.72	245.20	269.62	„	
	28.494	136.37	188	-11.04	257.36	267.35		
	29.494	205.55	221	-10.77	272.64	268.36		
	30.483	228.23	400	-11.32	287.27	268.88		

Beh. Fl.
V 27 und 28 kl. beh. Gruppe, nachher unbeh. Fleck
Kleiner Fl.
Centr. d. Gr.
Erst beh. Gruppe, dann beh. Fl.

Beh. Fl.
Vgl. R 315.4 und R 317.6

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>			
	V	29.494	203°.40	184"	- 9°.37	270°.77	266°.49	Fleck mit Hoftheilen	
		30.488	230.65	377	- 9.81	286.24	267.85	"	
		»	230.25	365	- 9.65	285.41	267.02	"	
		29.494	190.59	217	-12.53	269.62	265.34	} Kleiner Fl.	
		30.488	221.57	364	-12.60	283.84	265.45		
		27.482	101.41	400	-12.37	239.40	263.82	} Gruppe m. Hoftheilen	
		28.494	126.46	230	-12.01	254.06	264.05		
		29.494	186.68	201	-12.01	268.39	264.11	"	
		30.488	221.40	351	-12.21	283.04	264.65	} 2 Fl. mit östl. Hofe	
	»	219.99	336	-12.16	281.97	263.58			
	VI	3.636	243.68	915	-11.87	343.36	265.72	Behoffer Fl.	
7.	V	27.482	120.45	520	-24.58	237.56	261.98	} Kleiner Fl.	
		28.494	140.05	413	-24.37	251.65	261.64		
8.	V	27.482	110.53	625	-24.29	226.64	251.06	} Kleiner beh. Fl.	
		28.494	122.66	498	-24.16	240.52	250.51		
		29.494	143.84	401	-24.11	254.45	250.17	} Gruppe kl. Fl.	
		30.488	175.82	399	-24.99	269.86	251.47		
9.	V	28.494	64.49	922	8.71	186.11	196.10	} Kleiner Fl.	
		29.494	63.45	855	9.17	199.74	195.46		
		30.488	61.07	786	10.62	209.45	191.06	} Pore	
10.	VI	9.449	246.56	896	-10.93	344.85	184.28	Sporad. kl. Fl.	
11.	V	29.494	65.36	943	8.54	179.12	174.84	} Kern } Hof } Kern } Hof } Westl. K. R 315.10 } Ostl. .. R 317.10 } Beh. Fl. } Vgl. } R 317.12?	
	VI	30.488	65.29	900	8.41	193.09	174.70		
		»	65.31	899	8.39	193.22	174.83		
		3.636	48.41	293	8.03	252.45	174.81		
		»	48.13	291	8.03	252.63	174.99		
		»	48.95	299	8.04	252.05	174.41		
		9.449	266.62	827	7.51	334.65	174.08		
		»	266.65	827	7.54	334.65	174.08		
		V	30.488	63.92	923	10.05	187.67		169.28
	VI	3.636	47.06	375	10.83	247.87	170.23	} Behoffer Fl. } Kleiner Fl.	
12.	V	30.488	89.93	927	-15.37	186.56	168.17	} Boh. Fl. Vgl. } R 317.12?	
	VI	3.636	112.51	431	-15.91	246.01	168.37		
		9.449	239.03	783	-15.53	328.10	167.53		
		3.636	104.15	543	-15.85	236.92	159.28		} 2 zusammen häng. } beh. Flecke
		»	103.61	558	-16.00	235.75	158.11		
		9.449	236.08	710	-16.13	320.32	159.75		} Behoffer Fl. } Kleiner Fl.
	»	237.01	680	-14.08	317.70	157.13			
13.	VI	3.636	101.22	676	-17.87	225.88	148.24	Kl. Fl. m. nördl. Hofe	
14.	VI	9.449	287.32	551	16.79	306.07	145.50	Kleiner Fl.	

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
15.	VI 3.636	64° 02	776"	9° 62	214° 18	136° 54	Kleiner Fl.
	»	65.41	790	8.65	212.46	134.82	Gruppe
	»	66.36	806	8.04	210.58	132.94	Kleiner Fl.
	»	65.12	814	9.18	209.76	132.12	» Vgl.
	»	64.22	842	10.31	206.30	128.66	» R 315.15
	9.449	277.51	378	8.00	296.36	135.79	»
	»	293.99	352	12.96	292.02	131.45	»
	»	297.48	318	12.72	289.48	128.91	»
»	289.50	282	9.31	288.98	128.41	»	
16.	VI 9.449	94.56	422	- 6.72	248.60	88.03	Hof
	»	94.72	421	- 6.78	248.64	88.07	Kern
	13.622	245.66	477	- 6.32	307.37	87.27	Hof
	»	245.63	476	- 6.31	307.30	87.20	Kern
	14.594	250.06	646	- 6.26	321.36	87.39	Hof
	»	250.05	645	- 6.24	321.23	87.26	Kern
	9.449	100.13	432	- 9.31	248.69	88.12	Kleiner Fl.
17.	VI 13.622	266.22	429	3.66	304.77	84.67	Sporad. kl. Fl.
	18.	VI 14.594	358.04	97	6.91	278.12	44.15
»	»	16.21	125	7.87	275.60	41.63	»
19.	VI 9.449	72.83	924	5.43	196.36	35.79	»
	13.622	69.38	395	5.29	253.71	33.61	»
	»	71.06	453	5.11	249.71	29.61	»
20.	VI 14.594	60.58	440	10.04	252.59	18.62	2 kl. Fl. Vgl.
	19.490	274.76	652	9.56	326.61	22.79	Kl. Fl. R 317.19?
21.	VI 13.622	84.25	651	- 2.20	234.71	14.61	Beh. Fl. Vgl. R 315.22?
	14.594	87.08	479	- 2.41	248.79	14.82	
	19.490	255.93	548	- 2.52	318.64	14.82	
22.	VI 13.622	72.26	693	6.34	231.12	11.02	Beh. Fl., Vgl. R 317.19?
	14.594	71.01	533	6.19	244.95	10.98	
	19.490	270.63	513	5.73	316.15	12.33	
Rotationsperiode 317.							
1.	VI 13.622	96.65	832	-14.08	217.74	357.64	Kl. Fl. Vgl. R 316.1
	14.594	100.30	719	-14.21	231.49	357.52	
2.	VI 19.490	110.18	204	- 4.11	272.53	328.71	Kleiner Fl.
	»	106.90	211	- 3.63	271.85	328.03	»
	»	103.32	245	- 3.66	269.57	325.75	»
	»	99.84	260	- 3.08	268.35	324.53	»
	14.594	88.78	931	- 8.02	199.15	325.18	Beh. Fl. Vgl. R 316.3
	19.490	118.04	275	- 8.08	269.74	325.92	
	»	118.01	275	- 8.10	269.72	325.90	
	25.580	255.57	880	- 8.19	357.28	326.58	
26.432	256.82	928	- 7.89	8.94	326.08		

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
3.	VI	19.490	66°.90	612"	11°.32	244°.17	300°.35	Kleiner Fl. " " " " Gruppe mit Hofsp. Theilweise beh. Fl. Kleiner Fl. " " Gruppe m. Hofspuren
		25.580	279.14	661	11.28	333.41	302.71	
		»	279.25	645	11.17	331.72	301.02	
		26.432	277.53	781	11.13	345.62	302.76	
		27.482	277.58	893	11.62	2.21	304.37	
		28.475	278.25	939	11.83	16.76	304.76	
		25.580	281.03	613	11.90	328.90	298.20	
		26.432	278.87	738	11.76	340.97	298.11	
		27.482	278.21	857	11.99	356.22	298.38	
	28.475	278.37	923	12.05	10.30	298.00		
4.	VI	19.490	65.56	753	14.46	231.77	287.95	Sporad. kl. Fl.
5.	VI	27.482	288.13	594	15.58	328.31	270.47	"
6.	VI	19.490	99.50	905	-15.67	211.43	267.61	} Kl. Fl. Vgl. R 316.6
		25.580	198.16	324	-16.04	297.26	266.56	
		26.432	220.72	421	-16.04	309.25	266.39	
7.	VI	26.432	129.40	406	-14.92	271.46	228.60	Pore
		27.482	156.50	305	-15.09	284.70	226.86	Kleiner Fl.
		28.475	199.18	311	-15.05	299.57	227.57	Gruppe
		30.473	241.33	619	-14.54	331.29	230.78	Pore
		»	241.44	589	-13.56	329.09	228.58	"
		»	237.05	599	-16.38	328.62	228.11	Kleiner Fl.
	VII	1.475	244.07	739	-16.49	343.10	228.30	Pore
8.	VII	1.475	284.04	386	9.18	318.27	203.47	Fl. m. Hfthln.)
		2.458	279.58	583	9.27	333.56	204.73	Beh. Fl.
		3.428	278.96	735	9.84	347.64	204.97	Nördl. Kern
		»	278.10	729	9.13	347.13	204.46	Südl. "
		4.476	278.87	855	10.03	2.66	205.04	Hof
		»	278.86	854	10.01	2.49	204.87	Kern
		5.440	279.57	925	10.27	17.39	206.02	"
		2.458	279.25	560	8.86	331.82	202.99	Fl. mit östl. Hofe
		4.476	276.95	838	8.27	0.33	202.71	Unbehofter Fl.
		5.440	277.87	916	8.67	14.89	203.52	"
		4.476	278.18	818	9.30	357.77	200.15	Kleiner Fl.
		2.458	279.32	500	8.34	327.45	198.62	}
		3.428	277.29	662	8.15	341.11	198.44	
	4.476	277.12	804	8.34	356.14	198.52		
VI	30.473	322.52	130	9.28	298.52	198.01	} VI 30 kleiner Fleck, dann behofter Fl., nach VII 3 wieder unbehoft	
VII	1.475	289.62	291	9.37	311.72	196.92		
	2.458	281.15	475	9.01	325.55	196.72		
	3.428	278.33	642	8.74	339.32	196.65		
	4.476	277.45	762	8.59	354.70	197.08		
	5.440	277.84	892	8.73	9.82	198.45		

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
9.	VI 28.475	71° 77	639 ^a	15° 66	249° 80	177° 80	Sporad. kl. Fl.
10.	VI 26.432	77.19	906	8.81	216.36	173.50	Beh. Fl., nach VII 4 klein
	27.482	77.47	818	8.77	231.19	173.35	
	28.475	77.06	692	8.77	245.20	173.20	
	29.469	75.78	528	8.54	259.45	173.27	
	30.473	71.58	336	8.25	273.84	173.33	
	VII 1.475	49.54	140	8.22	288.19	173.39	
	2.458	307.10	132	8.04	302.15	173.32	
	3.428	284.01	318	8.02	315.85	173.18	
	4.476	279.22	520	8.14	330.87	173.25	Vgl. R 316.11
	5.440	278.11	680	8.32	344.57	173.20	
11.	VI 29.469	64.72	605	16.22	254.99	168.71	Kleiner Fl.
	30.473	55.54	430	16.54	270.26	169.75	
	VII 1.475	34.88	284	16.88	285.08	170.28	
	2.458	356.69	227	17.09	296.27	167.44	
12.	VI 26.432	98.97	917	-12.30	214.84	171.98	Westl. K.
	»	99.48	922	-12.94	213.41	170.55	Oestl. „
	27.482	101.59	840	-12.49	229.75	171.91	Hof
	»	101.48	835	-12.27	230.45	172.61	Westl. K.
	»	101.81	844	-12.76	229.31	171.47	Oestl. „
	28.475	105.20	726	-12.40	243.97	171.97	Hof
	»	105.29	719	-12.32	244.60	172.60	Westl. K.
	»	105.24	731	-12.56	243.45	171.45	Oestl. „
	29.469	111.60	578	-12.44	258.38	172.20	Hof
	»	111.92	572	-12.46	258.99	172.81	Westl. K.
	»	111.51	588	-12.70	257.57	171.39	Oestl. „
	30.473	124.12	417	-12.53	272.77	172.26	Hof
	»	125.64	413	-13.00	273.35	172.84	Westl. K.
	»	123.46	425	-12.65	272.12	171.61	Oestl. „
	VII 1.475	152.84	282	-12.68	287.48	172.68	Hof
	»	154.62	287	-13.26	287.82	173.02	Westl. K.
	»	150.44	289	-12.78	286.66	171.86	Oestl. „
	2.458	196.79	274	-12.90	301.21	172.38	Hof
	»	198.20	285	-13.43	301.87	173.04	Westl. K.
	»	195.34	273	-12.98	300.80	171.97	Oestl. „
3.428	225.87	391	-13.36	314.86	172.19	Hof	
»	226.75	400	-13.47	315.59	172.92	Westl. K.	
»	225.62	387	-13.23	314.58	171.91	Oestl. „	
4.476	240.87	559	-13.59	330.04	172.42	Hof	
»	240.77	558	-13.62	329.95	172.33	Kern	
5.440	247.96	704	-13.68	343.96	172.59	Hof	
»	247.85	702	-13.70	343.79	172.42	Kern	
7.439	255.32	906	-13.62	12.65	172.76	„	

Nr.	1884	p	q	b	l	L		
	VII 2.458	190° 33	288"	-14° 30	299° 56	170° 73	Pore	
	VI 26.432	99.31	937	-13.19	208.20	165.34		
		27.482	101.77	880	-13.57	223.87	Kleiner Fleck, VI 28-30 mit Hof	
		28.475	105.32	785	-13.91	238.02		
		29.469	110.97	654	-14.21	252.28		
		30.473	120.60	501	-14.27	266.75	166.10	
	VII 1.475	140.00	355	-14.32	281.17	166.37	Kleiner Fl.	
		2.458	176.23	283	-14.33	295.17		166.34
		3.428	216.08	361	-14.51	310.56	167.89	Kleiner beh. Fl., VII 7 ohne Hof
		4.476	231.40	549	-17.99	326.48	168.86	
		5.440	240.67	689	-18.25	340.72	169.35	Kleiner Fl.
		7.439	250.34	900	-18.13	10.52	170.63	
		3.428	207.95	361	-16.36	307.91	165.24	Kleiner beh. Fl.
		4.476	231.41	508	-16.31	323.92	166.30	
		3.428	205.77	389	-18.40	308.09	165.42	Kleiner Fleck
		4.476	226.29	521	-19.08	322.93	165.31	
		3.428	204.62	365	-17.21	306.87	164.20	"
		5.440	242.21	636	-15.48	336.89	165.52	
13.	VI 27.482	74.89	925	11.54	212.49	154.65	Kleiner Fl.	
		28.475	74.50	854	12.06	227.43		155.43
		29.469	73.97	738	11.90	242.11	155.93	Behafter Fl. m. 2 Kernen
		»	74.03	752	12.01	240.67	154.49	
		30.473	71.23	579	12.14	257.03	156.52	"
		»	70.84	591	13.15	256.11	155.60	
	VII 1.475	64.21	389	12.26	272.27	157.47	"	
		»	64.18	403	12.59	271.41		156.61
		2.458	41.07	201	11.97	287.41	158.58	"
		»	43.10	216	12.32	286.40	157.57	
		3.428	328.46	164	11.73	301.89	159.22	2 Flecke mit Hoftheilen
		»	333.10	179	12.91	301.59	158.92	
		4.476	295.10	340	12.04	317.04	159.42	Gruppe Beh. Gruppe
		5.440	287.98	524	12.80	331.31	159.94	
		7.439	283.51	819	12.90	0.65	160.76	Kleiner Fl.
	VI 30.473	72.59	597	11.57	255.45	154.94		
	VII 1.475	66.22	419	12.11	270.07	155.27	Kleiner Fl.	
		4.476	303.36	314	13.80	314.17		156.55
		5.440	291.53	477	13.71	327.44	156.07	Gruppe Behafter Fl.
		7.439	284.74	775	13.57	355.46	155.57	
		8.483	284.29	878	13.56	10.01	155.23	"
		9.426	284.94	928	13.83	22.21	153.98	
		7.439	283.36	781	12.48	356.20	156.31	Kleiner Fl. Gruppe
		1.475	68.23	448	11.81	267.85	153.05	
		2.458	55.67	261	11.55	282.15	153.32	Kleiner Fl.

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>			
	VII	2.458	52° 63	264"	12° 36	282° 46	153° 63	} Kleiner Fl. VII 4 Gruppe	
		3.428	354.90	147	12.08	297.38	154.71		
		4.476	300.06	289	12.12	313.30	155.68		
		3.428	3.04	154	12.46	296.07	153.40		
		4.476	304.31	279	12.90	312.11	154.49	} Kleiner Fl. Gruppe	
		7.439	285.69	760	14.17	353.73	153.84		
		8.483	284.97	870	14.15	8.72	153.94	} Kleiner beh. Fl.	
		9.426	286.52	928	15.38	22.50	154.27		
	VI		29.469	76.21	791	10.56	236.34	150.16	} Kleiner Fl.
			30.473	75.34	656	10.46	250.45	149.94	
VII	1.475	71.79	490	10.83	264.55	149.75	} "		
VI	29.469	74.44	802	12.15	235.17	148.99			
VII		30.473	73.25	670	12.06	249.43	148.92	} "	
		1.475	69.58	507	12.24	263.61	148.81		
		2.458	57.56	287	11.90	280.43	151.60	} "	
		3.428	16.49	154	12.03	293.90	151.23		
		»	11.44	195	14.72	294.11	151.44	} "	
		4.476	297.89	365	13.68	318.15	160.53		
		5.440	294.69	436	14.22	324.19	152.82	} "	
		»	300.16	394	15.28	320.52	149.15		
		»	297.63	426	15.17	322.98	151.61	} "	
		8.483	286.28	846	15.17	5.07	150.29		
	9.426	286.29	911	15.18	17.65	149.42			
14.	VII	8.483	273.77	646	4.47	344.66	129.88	Pore	
		»	276.09	595	5.95	340.58	125.80	»	
		»	276.03	579	5.88	339.30	124.52	»	
		9.426	276.23	760	5.98	356.06	127.83	Kleiner Fl.	
15.	VII	2.458	96.43	796	- 5.25	239.06	110.23	} Fl. m. Hfth. Beh. Fl.	
		3.428	100.24	653	- 5.54	253.96	111.29		
		4.476	106.69	469	- 5.63	269.44	111.82	} "	
		5.440	118.27	293	- 5.26	282.86	111.49		
		7.439	233.43	222	- 4.65	311.35	111.46	} "	
		»	231.33	218	- 4.87	310.86	110.97		
		8.483	252.58	427	- 4.94	326.94	112.16	} m. 2 Kernen 2 kleine Fl.	
		»	252.45	415	- 4.73	326.16	111.38		
		3.428	99.00	667	- 4.88	252.70	110.03	} Kleiner Fl.	
		»	99.95	691	- 5.92	250.68	108.01		
		7.439	228.27	203	- 4.77	309.70	109.81	} "	
		»	220.00	192	- 5.48	307.98	108.09		
		2.458	95.01	825	- 4.26	235.52	106.69	} Fleck mit Hoftheilen	
	3.428	97.30	704	- 4.17	249.22	106.55			
	4.476	102.13	543	- 4.60	263.69	106.07	} Behafter Fl.		
	5.440	110.26	369	- 4.72	277.20	105.83			

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
	VII 7.439	216°.67	171''	- 4°.86	306°.69	106°.80	Kleiner Fleck	
	8.483	246.00	364	- 5.96	322.02	107.24	"	
	9.426	255.17	537	- 6.15	335.89	107.66	"	
16.	VII 12.427	282.04	878	9.96	13.87	102.82	Sporad. kleiner Fl.	
17.	VII 2.458	96.16	935	- 7.24	214.37	85.54	} Beh. Fl. Vgl. R 316.16	
	3.428	97.82	886	- 7.30	227.73	85.06		
	4.476	100.48	784	- 7.37	242.67	85.05		
	5.440	104.14	654	- 7.43	256.22	84.85		
	7.439	125.48	314	- 7.49	284.62	84.73		
	8.483	169.70	187	- 7.48	299.32	84.54		
	9.426	223.76	246	- 7.38	312.59	84.36		
	10.428	246.36	412	- 7.31	326.69	84.16		
	11.473	255.90	588	- 7.06	341.27	83.83		
	12.427	260.37	728	- 6.98	354.42	83.37		
	14.591	266.30	924	- 6.49	24.82	82.90		
	12.427	255.29	685	- 9.78	349.76	78.71		Kleiner beh. Fl.
	14.591	263.19	914	- 9.20	21.66	76.74		Kleiner Fl.
12.427	252.76	686	-11.55	349.30	78.25	Kleiner beh. Fl.		
18.	VII 3.428	81.15	923	8.18	218.50	75.83	} Bis VII 8 behoft, nachher kleiner Fl.	
	4.476	81.89	854	8.10	232.91	75.29		
	5.440	81.98	748	8.20	246.40	75.03		
	7.439	79.02	414	8.27	274.92	75.03		
	8.483	69.85	210	8.21	289.51	74.73		
	9.426	355.39	72	8.07	302.94	74.71		
	7.439	80.27	423	7.81	274.27	74.38		
	8.483	73.70	215	7.49	288.95	74.17		
	»	78.38	211	6.40	288.97	74.19		
	10.429	290.57	178	7.21	313.72	71.19		Pore
19.	VII 8.483	79.76	854	11.85	236.72	21.94	} Kleiner Fl.	
	9.426	79.38	737	11.82	251.40	23.17		
	10.428	77.67	573	11.69	266.63	24.10		
	8.483	79.80	867	11.86	234.86	20.08		
	9.426	80.45	769	11.21	248.06	19.83		
	10.428	78.58	585	11.30	265.67	23.14		
	11.473	74.50	384	10.82	281.34	23.90		
	»	74.85	391	10.80	280.84	23.40		
	12.427	56.06	194	11.03	295.74	24.69		
	14.591	294.11	345	11.21	327.71	25.79		
	8.483	79.42	879	12.24	232.92	18.14		Kleiner Fl.
	9.426	79.72	777	11.85	247.23	19.00		"
	10.428	78.61	618	11.63	263.02	20.49		"

Nr.	1884	p	q	b	l	L	
VII	11.473	73°.72	417"	11°.72	279°.23	21°.79	Kleiner Fl.
	12.427	59.85	215	11.06	294.14	23.09	Gruppe
	14.591	294.49	324	10.92	326.36	24.44	Behofter Fl.
	»	297.02	324	11.76	326.12	24.20	m. 2 Kernen
	15.600	287.64	528	10.99	341.83	25.51	Hof
	»	287.16	525	10.69	341.70	25.38	Kern
	16.435	285.87	669	11.01	353.97	25.74	Hof
	»	285.85	671	11.01	354.17	25.94	Kern
	17.437	286.00	804	11.62	8.54	26.02	Hof
	»	285.58	804	11.26	8.49	25.97	Kern
	18.574	285.90	905	11.15	25.00	26.26	Südl. Kern
	»	286.52	902	11.77	24.46	25.72	Nördl. „
	15.600	287.52	500	10.63	339.87	23.55	
	16.435	285.85	641	10.80	351.64	23.41	Kl. Fl.
	15.600	291.38	493	12.53	338.97	22.65	
	16.435	288.47	637	12.52	351.24	23.01	Vgl. » R 316.20 u. 227 und R 318.17
	12.427	60.61	238	11.66	292.78	21.73	
	14.591	300.26	272	11.42	322.55	20.63	»
	15.600	289.05	464	10.95	337.15	20.83	
	12.427	58.31	267	13.12	291.56	20.51	Kleiner Fl.
	14.591	305.61	289	13.31	322.81	20.89	»
	15.600	294.61	455	13.44	335.91	19.59	»
	16.435	291.21	592	13.73	347.23	19.00	Fl. m. westl. Hofe
	17.437	288.90	742	13.66	1.66	19.14	Behofter Fl.
	»	289.12	735	13.70	0.93	18.41	mit 2 Kernen
	18.574	288.63	861	13.74	17.17	18.43	Kleiner Fl.
	12.427	68.67	271	10.66	289.92	18.87	
	14.591	300.47	246	10.80	321.04	19.12	Kleiner Fl.
	15.600	289.10	434	10.58	335.10	18.78	
	16.435	288.53	582	11.96	346.74	18.51	
	17.437	287.27	735	12.27	1.05	18.53	»
	11.473	76.75	469	11.17	275.34	17.90	
	12.427	66.13	293	11.88	288.94	17.89	»
	8.483	81.48	886	10.31	231.64	16.86	»
	14.591	310.43	254	13.34	320.16	18.24	
	15.600	296.43	425	13.64	333.64	17.32	
	16.435	291.11	559	13.20	344.69	16.46	»
	17.437	288.79	703	13.15	357.88	15.36	
	8.483	82.27	892	9.55	230.48	15.70	Kl. Fl.
	9.426	81.48	807	10.55	243.79	15.56	» m. Hoffh.
	10.428	81.24	676	10.38	257.95	15.42	Beh. Fl.
	11.473	78.93	504	10.52	272.70	15.26	»
	12.427	73.15	330	10.58	285.86	14.81	»
	8.483	80.52	896	11.23	229.77	14.99	Kl. Fl.
	9.426	80.46	815	11.47	242.82	14.59	» m. Hoffh.

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
20.	VII 10.428	80° 15	684"	11° 23	257° 31	14° 78	Behoffer Fl.	
	11.473	77.94	515	11.18	271.98	14.54	"	
	12.427	70.24	331	11.56	286.09	15.04	Kleiner Fl.	
	14.591	313.78	193	11.70	316.57	14.65	"	
	VII 14.591	295.39	125	6.97	314.44	12.52	Kleiner Fl.	
	15.600	282.16	352	6.92	330.09	13.77		
	16.435	281.11	505	7.15	341.45	13.22	"	
	"	283.08	456	7.90	337.90	9.67		
	17.437	283.56	631	8.98	351.97	9.45	"	
	14.591	353.85	60	7.85	308.01	6.09	"	
	15.600	284.63	241	6.81	322.94	6.62	"	
	16.435	288.95	417	10.20	334.77	6.54	"	
	Rotationsperiode 318.							
	1.	VII 11.473	102.25	897	- 8.01	233.57	336.13	Gruppe
12.427		104.94	812	- 8.18	247.36	336.31	Thelw. beh. Fl.	
14.591		117.74	480	- 8.06	279.51	337.59	Kleiner Fl.	
15.600		135.83	307	- 8.18	294.17	337.85	"	
16.435		173.14	207	- 7.95	306.61	338.38	"	
17.437		227.91	273	- 7.77	321.46	338.94	"	
12.427		105.46	885	-10.26	237.10	326.05	"	
14.591		116.70	573	-10.28	272.92	331.00	"	
17.437		211.87	241	- 8.65	316.72	334.20	"	
"		202.31	226	- 8.69	314.18	331.66	"	
18.574		241.02	381	- 8.58	330.74	332.00	"	
2.	VII 17.437	102.00	914	- 5.50	235.35	252.83	} Beh. Fl.	
	18.574	105.42	821	- 6.16	251.89	253.15		
	22.473	157.10	217	- 6.52	308.23	253.86		Hof
	"	157.21	217	- 6.53	308.25	253.88		Kern
	23.446	217.52	219	- 6.56	322.46	254.21		Hof
	"	217.43	219	- 6.56	322.42	254.17		Kern
3.	VII 22.473	123.94	274	- 2.69	299.90	245.53	} Behoffer Fl.	
	23.446	182.34	129	- 2.81	315.08	246.83		
	"	170.91	129	- 2.45	313.57	245.32		Kleiner Fl.
	"	157.94	153	- 3.05	311.22	242.97		"
	"	153.43	170	- 3.53	310.01	241.76		"
	22.473	122.26	350	- 4.32	295.31	240.94		Behofte Kerngruppe
	23.446	153.34	202	- 5.13	308.91	240.66		
4.	VII 23.446	134.13	361	- 8.29	297.81	229.56	Kleiner Fl.	
	"	134.08	373	- 8.75	297.15	228.90	"	
	22.473	120.82	553	- 9.39	282.11	227.74	Gruppe	
	23.446	134.21	388	- 9.38	296.34	228.09	Unbeh. Fl.	
	22.473	120.39	571	- 9.62	280.68	226.31	Kleiner Fl.	
	23.446	132.22	411	- 9.54	294.60	226.35		

Vgl.
R 319.4

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
5.	VII 22.473	88° 84	771*	9° 74	260° 01	205° 64	} Kleiner beh. Fl. Unbehofter Fl.
	23.446	88.71	630	9.64	274.04	205.79	
6.	VII 31.453	257.54	792	-16.11	16.47	193.99	} Kleiner Fl. " }
	VIII 1.453	261.95	888	-16.05	31.42	194.67	
	2.619	264.75	943	-16.41	48.53	195.15	
	VII 31.453	257.64	773	-16.39	14.49	192.01	
	VIII 1.453	261.60	872	-15.77	28.65	191.90	
7.	VII 31.453	258.21	624	-10.35	1.53	179.05	Sporadische Pore
8.	VII 23.446	97.01	911	2.02	241.22	172.97	Kleiner Fl.
9.	VII 31.453	231.99	383	-12.35	339.23	156.75	} Beh. Fl.
	VIII 1.453	251.37	545	-11.83	355.01	158.26	
	»	251.35	546	-11.87	355.04	158.29	
	2.619	261.64	725	-11.40	12.57	159.19	
	»	261.58	725	-11.44	12.56	159.18	
	3.454	265.67	826	-11.35	24.87	159.57	
	»	265.62	827	-11.40	24.90	159.60	
	VII 31.453	224.85	369	-13.33	336.34	153.86	
	VIII 1.453	248.00	521	-12.60	352.47	155.72	
	2.619	259.50	694	-12.01	9.32	155.94	
	3.454	263.30	796	-12.41	20.77	155.47	
	VIII 1.453	245.81	508	-13.07	351.00	154.25	
	2.619	256.67	673	-13.27	6.86	153.48	
	VIII 1.453	248.15	478	-10.89	349.83	153.08	
VII 31.453	223.59	322	-11.07	334.21	151.73		
VIII 1.453	245.54	454	-11.04	347.68	150.93		
»	245.66	453	-10.97	347.68	150.93		
2.619	258.63	633	-10.77	4.19	150.81		
»	258.61	632	-10.75	4.11	150.73		
3.454	264.81	741	-9.70	15.51	150.21		
»	263.67	734	-10.36	14.61	149.31		
»	262.62	737	-11.25	14.69	149.39		
10.	VII 31.453	219.13	216	-6.00	329.69	147.21	} Kleiner Fl. " Gruppe Fl. m. Hofsp. Kleiner Fl. " 2 kleine Fl. Kl. Fl. u. Hofspuren
	VIII 1.453	254.63	402	-5.73	346.75	150.00	
	2.619	266.34	629	-5.80	5.48	152.10	
	3.454	269.97	738	-5.72	16.19	150.89	
	VII 31.453	220.23	232	-6.76	330.40	147.92	
	»	219.81	192	-4.61	329.09	146.61	
	VIII 2.619	265.81	582	-5.12	1.86	148.48	
	»	268.65	548	-2.81	359.81	146.43	
3.454	273.03	679	-2.42	11.39	146.09		

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
	VII 31.453	215°.48	173"	- 3°.93	327°.78	145°.30	Kleiner Fl. } Kl. beh. Fl. }
	VIII 1.453	254.95	333	- 3.60	342.79	146.04	
	2.619	265.73	545	- 4.37	359.15	145.77	Beh. Fl. } " }
	3.454	270.80	674	- 3.90	10.60	145.30	
	»	268.42	678	- 5.63	10.64	145.34	Kleiner Fl.
11.	VII 31.453	262.43	143	2.79	331.71	149.23	Hof } Kern }
	»	262.48	144	2.78	331.79	149.31	Hof } Kern }
	VIII 1.453	273.99	358	2.48	346.44	149.69	Hof } Kern }
	»	274.49	358	2.67	346.47	149.72	Hof } Kern }
	2.619	278.05	579	2.27	3.14	149.76	Hof } Kern }
	»	278.15	580	2.31	3.21	149.83	Hof } Kern }
	3.454	280.05	706	2.32	14.49	149.19	Hof } Kern }
	»	280.01	704	2.30	14.29	148.99	Hof } Kern }
	VII 31.453	231.81	101	0.96	327.49	145.01	Kleiner Fl.
	»	235.73	46	3.64	325.44	142.96	"
	»	186.73	56	2.25	323.24	140.76	"
	»	172.02	38	3.44	322.74	140.26	"
	»	119.41	24	5.14	322.10	139.62	
	VIII 1.453	278.85	198	5.02	336.49	139.74	Kl. theilweise beh. Fl.
2.619	281.59	441	4.98	353.34	139.96		
3.454	283.32	591	5.27	5.04	139.74		
VII 31.453	144.23	50	3.56	321.30	138.82	" }	
VIII 1.453	270.36	188	3.40	335.66	138.91		
2.619	277.49	434	3.14	352.72	139.34		
3.454	279.67	587	3.02	4.60	139.30		
12.	VIII 2.619	306.67	475	17.20	353.93	140.55	Kleiner Fl.
	»	307.24	449	16.88	352.55	139.17	"
	3.454	302.32	583	16.89	3.40	138.10	"
	2.619	311.05	435	18.14	350.42	137.04	"
13.	VII 31.453	75.60	256	12.07	309.08	126.60	Sporadische Pore
14.	VIII 1.453	149.96	90	1.58	320.85	124.10	Sporad. kl. Fl.
15.	VIII 1.453	70.63	201	11.79	313.75	117.02	Kleiner Fl.
	2.619	310.90	144	10.02	333.28	119.90	Pore
	»	316.08	107	9.35	330.97	117.59	"
	3.454	293.24	321	9.21	345.99	120.69	Kleiner Fl.
16.	VII 31.453	92.87	767	9.64	269.16	86.78	Kleiner Fl.
	VIII 1.453	93.55	603	9.37	284.77	88.02	Kl. beh. Fl. }
	2.619	93.58	375	8.56	302.28	88.90	Hof } " }
	3.454	90.56	201	8.12	314.30	89.00	Hof } Kern }
	»	90.33	201	8.19	314.27	88.97	Kern }

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
17.	VIII 8.438	288° 30	767"	7° 04	25° 44	89° 04	Hof	
	»	288.30	768	7.03	25.57	89.17	Kern	
	9.442	289.28	874	6.87	39.88	89.16	Hof	
	»	289.21	874	6.82	39.83	89.11	Kern	
	10.452	290.61	933	6.41	53.86	88.73	»	
	1.453	92.18	625	10.34	283.05	86.30	Kleiner Fl.	
	2.619	90.56	438	10.31	298.17	84.79		
	3.454	86.66	288	10.20	309.09	83.79		
	1.453	91.95	663	10.64	279.97	83.22	Kleiner beh. Fl.	
	2.619	90.63	463	10.49	296.43	83.05		
	3.454	86.43	301	10.45	308.30	83.00		
	17.	VIII 3.454	90.56	921	12.58	248.68	23.38	Kleiner beh. Fl.
		8.438	66.05	232	14.63	319.70	23.30	Kleiner Fl.
		9.442	356.58	136	14.01	334.71	23.99	»
»		12.19	104	12.45	332.36	21.64	»	
10.452		315.56	264	14.20	347.34	22.21	»	
11.587		298.28	480	12.03	4.38	23.05	»	
»		296.95	470	11.27	3.75	22.42	»	
18.	VIII 8.438	106.95	231	5.21	317.04	20.64	Kleiner Fl.	
	9.442	239.18	32	4.79	333.49	22.77	»	
	10.452	281.73	263	5.14	349.18	24.05	»	
	11.587	285.92	494	5.76	5.64	24.31	Kl. beh. Fl.	
	12.475	285.99	645	5.48	17.97	23.98	Behofter Fl.	
	13.595	288.06	815	6.19	35.62	25.65	»	
	8.438	98.34	239	7.35	316.55	20.15	Kleiner Fl.	
	9.442	121.01	4	6.10	331.91	21.19	»	
	»	70.46	2	6.23	332.01	21.29	»	
	10.452	286.94	229	6.57	347.11	21.98	Unrglms. beh.	
	11.587	287.01	464	6.38	3.60	22.27	Kleiner Fl.	
	12.475	288.70	606	6.91	14.96	20.97	Kl. Fl. m. Hoftheilen	
	13.595	290.65	777	7.57	31.45	21.48		
	»	289.14	780	6.32	31.73	21.76		
	8.438	106.38	272	5.19	314.46	18.06	Kleiner Fl.	
	9.442	123.04	52	5.16	329.17	18.45	»	
	10.452	277.93	173	4.88	343.52	18.39	Unrglms. beh.	
	11.587	283.38	411	4.90	359.91	18.58	Kl. beh. Fl.	
	12.475	285.00	585	4.68	13.20	19.21	»	
	13.595	288.48	761	5.89	29.75	19.78	»	
15.586	292.35	938	6.67	60.44	22.06	Behofter Fl.		
9.442	90.68	65	7.08	328.26	17.54	Kleiner Fl.		
11.587	293.22	402	9.10	359.26	17.83	»		
»	292.00	370	8.44	357.16	15.83	Kl. Fl. m. Hoftheilen		
12.475	290.73	556	8.20	11.07	17.08			

Vgl. R 317.19

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
	VIII 13.595	292.993	724 ^u	9 ^o .50	26 ^o .18	16 ^o .21	Kleiner Fl. Erst kleiner Fleck, nach VIII 9 kleiner behoffer Fl.
	8.438	100.44	293	6.92	313.13	16.73	
	9.442	94.03	83	7.04	327.13	16.41	
	10.452	288.81	133	6.72	341.18	16.05	
	11.587	288.80	358	7.18	356.64	15.13	
	12.475	289.12	527	7.27	8.93	14.94	
	13.595	290.03	709	7.36	24.78	14.81	

Rotationsperiode 319.

1.	VIII	8.438	119.20	711	- 7.16	284.37	347.97	Kleiner Fl. Kl. beh. Fl. Gruppem. Hofth. Kleiner Fl. Kleiner Fl. "
		»	118.04	720	- 6.49	283.42	347.02	
		9.442	124.53	569	- 6.84	297.61	346.89	
		10.452	137.71	394	- 7.22	312.57	347.44	
		11.587	184.83	260	- 9.43	331.33	350.00	
		12.475	225.40	298	- 9.51	344.18	350.19	
		11.587	175.50	273	- 9.44	328.59	347.26	
		»	165.33	229	- 5.85	327.27	345.94	
		12.475	218.98	217	- 5.78	340.29	346.30	
		15.586	268.51	713	- 9.99	24.31	345.93	
		9.442	122.74	590	- 6.33	295.72	345.00	
		»	122.63	613	- 6.81	294.04	343.32	
		10.452	135.21	429	- 7.50	310.00	344.87	
		8.438	117.47	777	- 7.36	277.73	341.33	
		9.442	112.99	640	- 7.74	291.97	341.25	
		10.452	133.19	476	- 8.23	306.70	341.57	
		11.587	155.71	269	- 6.43	323.78	342.45	
12.475	196.99	230	- 7.68	5.42	341.43			
2.	VIII	8.438	111.23	926	- 5.73	254.00	317.60	Kern " " Hof Kern Hof Kern Hof Kern Hof Kern Hof Kern Kern
		9.442	113.80	857	- 5.82	268.41	317.69	
		10.452	117.37	744	- 5.90	282.85	317.72	
		»	117.35	743	- 5.86	282.98	317.85	
		11.587	123.80	572	- 5.97	299.20	317.87	
		»	123.66	571	- 5.87	299.24	317.91	
		12.475	132.92	418	- 5.87	311.98	317.99	
		»	132.81	416	- 5.78	312.04	318.05	
		13.595	162.93	239	- 5.87	328.24	318.27	
		»	163.14	238	- 5.85	328.32	318.35	
		15.586	253.55	361	- 5.79	356.71	318.33	
		»	253.64	362	- 5.77	356.76	318.38	
		16.579	266.45	531	- 5.70	10.74	318.20	
»	266.53	532	- 5.67	10.80	318.26			

Normal
beh. Fl.

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
3.	VIII 13.595	163°.44	340"	-11°.30	324°.88	314°.91	Kl. Fl.
	15.586	238.66	393	-11.62	354.47	316.09	Gruppe
	16.579	256.88	545	-11.02	9.38	316.83	"
	13.595	156.34	343	-9.96	322.67	312.70	Kleiner Fl.
	15.586	229.69	362	-12.23	350.34	311.96	"
	16.579	250.71	492	-11.90	4.30	311.76	2 kl. Fl. m. Hofsp. }
	13.595	153.04	383	-11.09	319.94	309.97	"
	15.586	227.94	332	-10.99	348.74	310.36	Kleiner Fl.
4.	VIII 13.595	111.03	910	-3.12	263.09	253.12	Kern
	15.586	117.02	700	-3.28	291.55	253.17	Hof
	»	116.98	699	-3.24	291.64	253.26	Kern
	16.579	122.18	541	-3.21	305.73	253.19	Hof
	»	122.08	540	-3.14	305.75	253.21	Kern
	24.442	284.16	905	-2.78	58.33	253.61	Kl. Fl.
	15.586	121.36	697	-6.32	292.55	254.17	"
	16.579	128.06	536	-6.24	307.14	254.60	Kleiner Fl.
5.	VIII 24.442	288.00	479	5.21	16.96	212.24	"
	25.463	290.42	672	5.41	32.77	213.48	"
	24.442	286.74	480	4.57	16.95	212.23	Kleiner beh. Fl.
	»	284.57	425	3.99	12.97	208.25	Kleiner Fl.
	25.463	288.15	623	4.21	28.55	209.26	Behofter Fl.
	24.442	285.36	384	4.62	10.46	205.74	Kl. Fl.
	25.463	289.17	587	5.09	25.85	206.56	" m. Hofsp.
	28.456	293.84	926	4.90	67.80	205.81	Kl. beh. Fl.
	24.442	282.37	383	3.47	10.18	205.46	Beh. Fl. m. 2 K.
	25.463	287.35	593	3.94	26.18	206.89	Fl. m. Hoftheil.
	»	286.47	584	3.48	25.42	206.13	"
	24.442	281.82	320	3.89	6.15	201.43	"
	»	281.21	299	3.99	4.38	199.66	2 getr. Hoffl.
25.463	286.11	524	3.78	20.97	201.68	"	
»	286.11	514	3.87	20.25	200.96	3 Kerne im gleichen Hofe	
»	286.09	505	3.94	19.63	200.34	"	
6.	VIII 24.442	213.71	451	-20.55	353.89	189.17	"
	25.463	235.86	530	-20.29	8.17	188.88	Kleiner beh. Fl.
	28.456	264.30	865	-20.28	50.96	188.97	"
	24.442	198.58	375	-17.38	346.35	181.63	Kleiner Fl.
7.	VIII 24.442	139.36	498	-9.18	319.38	154.66	"
	25.463	158.54	341	-9.02	333.90	154.61	Kl. Fl. mit Hoftheilen
	24.442	136.42	493	-7.67	318.96	154.24	"
	25.463	156.03	319	-7.39	334.22	154.93	Kleiner Fl.
	»	157.49	284	-6.10	336.07	156.78	"
24.442	130.71	514	-5.52	316.34	151.62	"	

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
8.	VIII 25.463	77° 14	254"	14° 83	334° 19	154° 90	Kern
	28.456	310.75	429	15.20	16.47	154.48	Hof
	»	310.25	434	15.05	16.83	154.84	Kern
	30.453	304.53	747	14.94	44.53	154.05	Hof
	»	304.41	751	14.87	44.92	154.44	Kern
	31.466	304.36	860	14.85	58.93	154.00	Hof
	»	304.39	863	14.88	59.28	154.35	Kern
	IX 1.464	305 31	929	15.00	73.30	154.13	»
	VIII 24.442	89.79	470	15.43	317.78	153.06	Kleiner Fl.
	25.463	78.98	289	15.43	331.92	152.63	
	24.442	90.20	501	15.75	315.54	150.82	»
	25.463	83.35	303	14.56	330.49	151.20	
	»	83.70	319	14.83	329.44	150.15	2 kleine Fl.
	28.456	314.49	364	15.43	11.74	149.75	Hof
	»	314.33	362	15.30	11.65	149.66	Kern
	30.453	304.37	705	14.58	40.49	150.01	Thlweise beh. Fl.
	31.446	304.03	836	14.58	55.60	150.67	
	IX 1.464	305.09	910	15.06	68.59	149.52	Kleiner Fl.
	VIII 30.453	308.10	705	17.32	40.25	149.77	Hof
	»	307.98	705	17.23	40.20	149.72	Kern
31.466	307.24	835	17.39	55.41	150.48	Hof	
»	307.22	832	17.36	54.98	150.05	Kern	
IX 1.464	307.61	910	17.46	68.53	149.36	»	
2.450	308.59	950	17.29	83.19	149.96		
9.	VIII 28.456	156.48	364	- 9.32	335.01	113.02	Sporad. Gruppe kl. Fl.
10.	VIII 25.463	122.71	891	- 9.81	279.79	100.50	Kleiner Fl.
	28.456	139.40	492	- 8.38	323.43	101.44	»
	31.466	238.53	310	- 8.19	4.98	100.05	»
	IX 1.464	260.18	477	- 8.77	20.05	100.88	»
11.	VIII 28.456	147.46	620	-17.33	317.65	95.66	Kleiner Fl.
	30.453	187.71	410	-17.86	346.57	96.09	»
	»	177.31	451	-18.88	340.97	90.49	»
12.	VIII 28.456	131.82	707	-10.88	305.85	83.86	Beh. Fl.
	30.453	155.68	407	-10.93	334.52	84.04	Kl. beh. Fl.
	31.466	187.37	303	-11.03	349.06	84.13	»
	IX 1.464	228.01	325	-10.85	3.36	84.19	Kl. Fl. u. Hofsp.
	2.450	253.12	453	-10.76	17.57	84.34	Kleiner Fl.
13.	VIII 25.463	103.38	930	7.41	268.79	89.50	Kleiner. Fl.
	28.456	107.54	604	7.13	310.97	88.98	

Grosser
beh. Fl.Vgl.
R 320.13

2 kleine Fl.

Thlweise beh. Fl.

Beh. Fl.

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
14.	IX 6.470	267° 79	732"	-13° 95	45° 13	54° 55	Unbehofter Fl.	
	»	266.61	695	-13.48	41.51	50.93	Kleiner Fl.	
15.	VIII 30.453	140.97	753	-18.59	306.32	55.84	} "	
		31.466	150.17	627	-18.62	320.90		55.97
		30.453	137.58	757	-16.29	304.85		54.37
	IX 1.464	159.50	494	-16.20	333.35	54.18	} "	
	VIII 30.453	136.00	772	-15.68	302.87	52.39		Kleiner Fl.
		31.466	144.49	637	-15.94	318.03	53.10	Behofter Fl.
	IX 1.464	158.05	501	-16.02	332.43	53.26	} "	
		2.450	180.84	399	-16.13	346.52		53.29
	VIII 30.453	141.46	795	-20.73	302.33	51.85	} Kleiner Fl.	
		31.466	149.82	673	-20.60	317.45		52.52
	IX 1.464	162.64	541	-19.84	332.26	53.09		
		2.450	182.98	452	-19.80	346.15	52.92	} Kl. beh. Fl.
	VIII 30.453	139.73	799	-19.61	301.21	50.73	Kleiner Fl.	
	IX 1.464	158.40	564	-19.35	329.18	50.01	"	
		2.450	179.47	458	-19.53	344.33	51.10	} Kleiner Fl.
	1.464	155.79	555	-17.76	328.63	49.46		
	2.450	174.07	446	-17.68	342.30	49.07		
VIII 30.456	136.10	801	-16.85	299.87	49.39	} "		
XI 1.464	153.97	559	-17.19	327.59	48.42			
	2.450	171.54	444	-16.99	341.28		48.05	
16.	IX 5.466	302.59	114	8.14	5.12	28.86	Sporad. kl. Fl.	
17.	IX 5.466	0.29	188	17.45	2.80	26.54	} Kleiner Fl.	
		6.470	324.53	341	17.48	17.81		27.23
		5.466	8.25	180	17.47	1.11		24.85
18.	IX 6.470	285.48	237	4.99	13.65	23.07	Sporad. kl. Fl.	
19.	IX 6.470	24.60	190	18.44	358.89	8.31	Sporad. kl. Gruppe	

Rotationsperiode 320.

1.	IX 6.470	158.17	306	- 6.44	346.31	355.73	Kl. Fl. m. östl. Hefe
2.	IX 5.466	144.01	728	-18.57	315.15	338.89	} Kleiner Fl.
	»	141.66	749	-17.84	312.37	336.11	
3.	IX 10.473	301.28	109	7.81	9.80	322.11	Sporad. kl. Fl.

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
IX	13.464	311° 28	406''	13° 55	30° 77	300° 41	Fl. m. Hofth.
	»	312.65	397	13.98	30.08	299.72	Unrglm. beh. Fl.
	»	316.82	400	15.68	29.76	299.41	
	»	314.76	372	14.36	28.18	297.82	
	14.421	310.43	577	15.32	43.98	299.29	4 Kerne im gleichen Hofe
	»	311.50	568	15.83	43.16	298.47	
	»	308.52	570	14.11	43.63	298.92	Hofcentrum
	»	308.96	556	14.22	42.49	297.78	
	15.470	307.79	731	14.75	58.31	299.33	4 Kerne im gleichen Hofe
	»	308.68	733	15.45	58.47	299.49	
	»	308.99	725	15.62	57.63	298.65	Hof
	»	306.86	726	14.02	57.90	298.92	
	»	307.16	713	14.17	56.63	297.65	Nördl. Korn
	16.472	307.44	848	14.68	72.39	299.11	
	»	307.94	842	15.11	71.64	298.36	Südl. „
	»	306.53	837	13.88	70.99	297.71	
	17.460	308.45	919	15.14	85.41	298.04	Nördl. „
	»	306.92	917	13.68	84.92	297.55	
	10.473	109.77	321	7.78	343.54	295.85	Kleiner Fl.
	»	109.30	350	7.96	341.66	293.97	
16.472	308.62	821	15.67	68.92	295.64	„	
»	310.23	786	16.87	64.84	291.56		
17.460	310.39	882	17.18	78.29	290.92	„	
7. IX	18.467	276.19	807	-11.64	65.75	264.01	„
	19.473	281.99	911	-10.06	82.61	266.52	„
	»	279.87	891	-11.31	78.54	262.45	„
	20.455	283.14	945	-10.51	92.20	262.10	„
8. IX	10.473	112.52	717	5.28	314.45	266.76	Hof
	»	112.66	717	5.17	314.46	266.77	Kern
	13.464	125.62	152	5.01	357.24	266.88	Hof
	»	125.48	151	5.04	357.29	266.93	Kerngruppe
	14.421	271.65	81	5.04	11.65	266.96	Hof
	»	271.90	82	5.04	11.71	267.02	Kern
	15.470	288.53	296	4.78	26.15	267.17	Hof
	»	288.62	296	4.81	26.14	267.16	Kerngruppe
	16.472	292.52	498	4.87	40.54	267.26	Hof
	»	292.39	497	4.81	40.51	267.23	Kerngruppe
	17.460	294.56	670	4.88	54.70	267.33	Hof
	»	294.58	671	4.89	54.74	267.37	Kern
	18.467	296.22	808	4.90	69.00	267.26	Hof
	»	296.14	808	4.83	68.97	267.23	Kern
19.473	297.53	904	4.72	83.30	267.21	Hof	
»	297.54	902	4.75	83.13	267.04	Kern	
20.455	298.96	951	4.64	97.32	267.22	„	

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
9.	IX	13.464	113° 91	219 ^u	6° 76	352° 89	262° 53	Kleiner Fl.
		10.473	110.66	784	6.22	307.79	260.10	Hof
		»	110.70	784	6.18	307.71	260.02	Kern
		13.464	114.16	272	6.58	349.62	259.26	Hof
		»	114.04	272	6.61	349.58	259.22	Kern
		14.421	117.83	58	6.68	3.64	258.95	Hof
		»	117.02	60	6.72	3.55	258.86	Kern
		15.470	294.53	163	6.83	18.04	259.06	Hof
		»	294.31	163	6.79	18.01	259.03	Kern
		16.472	296.68	383	7.19	32.88	259.60	Hof
		»	296.76	383	7.23	32.91	259.63	Kern
		17.460	297.94	578	7.49	47.51	260.13	Kl. beh. Fl.
		18.467	298.69	741	7.38	62.25	260.51	»
		»	111.84	841	5.15	304.26	213.90	Hof
		»	111.31	837	5.64	304.68	214.32	Südl. Kern
		»	112.15	846	4.82	303.66	213.30	Nördl. „
		14.421	113.79	715	4.83	318.58	213.89	Hof
		»	114.23	718	4.48	318.37	213.68	Südl. Kern
»	112.97	711	5.46	318.91	214.22	Nördl. „		
15.470	115.82	547	4.78	333.22	214.24	Hof		
»	116.59	551	4.31	332.95	213.97	Südl. Kern		
»	114.69	543	5.44	333.51	214.53	Nördl. „		
16.472	120.59	355	4.14	347.53	214.25	Hof		
»	120.47	354	4.18	347.54	214.26	Kern		
17.460	131.87	144	4.24	1.87	214.50	Kern		
»	132.35	143	4.18	1.93	214.56	Hof		
18.467	270.77	102	4.33	16.72	214.98	Kern		
»	270.33	101	4.32	16.62	214.88	Hof		
19.473	287.59	312	4.07	30.97	214.88	Hof		
»	287.58	313	4.05	31.05	214.96	Kern		
20.455	291.52	507	3.92	45.00	214.90	Hof		
»	291.57	507	3.94	44.98	214.88	Kern		
21.469	293.93	682	3.89	59.53	214.96	Hof		
»	293.86	681	3.84	59.46	214.89	Kern		
10.	IX	16.472	98.23	561	15.03	333.53	200.25	Gruppe von ver- änderlichen kl. Fl.
		17.460	90.99	326	14.33	351.39	204.02	
		»	91.40	358	14.88	349.33	201.96	
		»	90.19	418	16.63	345.65	198.28	
		18.467	42.21	97	12.37	9.56	207.62	
		»	60.08	170	15.10	5.05	203.31	
		20.455	319.45	364	15.38	34.06	203.96	
		»	324.61	332	16.28	31.34	201.24	
		21.469	309.38	561	13.78	49.77	205.20	
		»	311.10	538	14.51	47.93	203.36	

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>			
11.	IX	14.421	103° 04	929''	12° 31	289° 35	184° 66	Kleiner Fl., IX 17 mit Hofspuren, IX 25 kl. behofter Fleck	
		15.470	103.69	845	12.57	305.31	186.33		
		16.472	103.90	716	12.44	320.37	187.09		
		17.460	102.64	547	12.44	335.24	187.87		
		18.467	98.86	343	12.03	350.58	188.84		
		19.473	75.93	131	11.70	5.88	189.79		
		20.455	326.32	144	11.18	20.55	190.45		
		25.483	305.39	933	11.02	95.77	193.94		
		16.472	104.15	729	12.28	319.15	185.87		Kl. Fl. } „ m. Hofth. } Unbehofter Fl. } Fleck m. Hfthln. } Kleiner Fl. } Gruppe } Fleck m. Hfthln. } Unbehofter Fl. } „ } Fleck m. Hfthln. } „ } „ } „ } Kleiner Fl. } Fleck m. Hoftheilen }
		17.460	102.64	560	12.54	334.32	186.95		
		18.467	98.64	361	12.36	349.40	187.66		
		19.473	80.40	159	12.13	4.08	187.99		
		20.455	339.85	128	12.14	18.63	188.53		
		21.469	312.59	332	12.33	33.82	189.25		
		17.460	103.01	573	12.42	333.25	185.88		
		18.467	99.29	377	12.34	348.29	186.55		
		20.455	344.28	124	12.37	18.03	187.93		
		17.460	104.12	580	11.80	332.68	185.31		
		19.473	86.07	187	12.10	2.04	185.95		
		20.455	346.16	102	11.50	16.96	186.86		
		21.469	313.21	299	11.99	31.70	187.13		
		25.483	305.96	899	12.00	88.52	186.69		
		19.473	88.15	145	10.64	4.24	188.15		
		»	89.48	171	11.12	2.65	186.56		
		20.455	340.19	99	10.97	17.33	187.23		
		21.469	311.26	305	11.48	32.21	187.64		
		17.460	101.81	585	13.23	332.42	185.05		
		19.473	82.42	195	12.96	1.99	185.90		
		20.455	354.73	113	12.63	16.56	186.46		
		21.469	315.78	294	12.66	31.15	186.58		
		25.483	306.27	891	12.33	87.27	185.44		
		18.467	95.83	404	14.10	346.85	185.11		
		19.473	79.33	204	13.80	1.86	185.77		
		20.455	355.19	124	13.21	16.86	186.76		
		17.460	103.94	594	11.98	331.60	184.23		
		21.469	321.72	256	13.41	28.26	183.69		
		17.460	99.68	618	14.83	329.96	182.59		
		18.467	95.47	451	15.03	343.77	182.03		
		19.473	82.07	274	15.50	357.69	181.60		
		20.455	32.34	152	15.84	11.87	181.77		
21.469	330.78	261	15.70	27.36	182.79				
16.472	102.41	772	13.76	314.84	181.56				
17.460	102.48	639	13.17	328.13	180.76				
»	101.76	641	13.66	327.97	180.60				
»	100.70	643	14.38	327.90	180.53				

3 Kerne im gleichen Hofe

Nr.	1884	p	q	b	l	L		
12.	IX	18.467	96°.94	472''	14°.64	342°.17	180°.43	Behoffer Fl.
		19.473	85.31	291	15.16	356.27	180.18	"
		20.455	40.33	151	14.48	10.61	180.51	"
		21.469	336.05	226	15.52	24.72	180.15	Unbehoffer Fl.
		17.460	99.20	640	15.36	328.26	180.89	Thlwe beh. Fl.
		18.467	94.80	477	15.76	342.06	180.32	Kl. beh. Fl.
		19.473	82.88	305	16.24	355.82	179.73	"
		20.455	43.32	159	15.81	9.98	179.88	Fl. m. Hoftheilen
		21.469	339.67	225	16.10	24.08	179.51	Unbehoffer Fl.
	15.470	101.55	883	14.38	299.82	180.84	Kleiner Fleck	
	16.472	104.40	779	12.16	314.13	180.85	"	
	18.467	101.16	463	12.52	342.38	180.64	"	
	IX	18.467	116.22	644	4.06	328.77	167.03	2 kleine Fl.
		19.473	119.82	461	3.61	343.43	167.34	Kleiner Fl.
		20.455	125.19	251	3.91	358.13	168.03	"
		21.469	174.12	55	3.96	12.39	167.82	"
		18.467	113.12	676	5.98	325.95	164.21	2 kleine Flecke
		20.455	116.12	295	6.12	355.07	164.97	Kleiner Fl.
21.469		145.66	73	4.52	10.30	165.73	"	
19.473		112.51	508	7.03	339.85	163.76	Behoffer Fl.	
20.455		111.00	316	7.71	353.73	163.63	Kl. beh. Fl.	
21.469		101.77	101	8.12	8.13	163.56	Fl. m. Hofansatz	
25.483		301.35	699	8.74	65.13	163.30	Gruppe	
26.460	302.85	836	9.46	80.26	164.49	Kleiner Fl.		
21.469	111.85	97	7.06	8.22	163.65	Fleck mit Hofansatz		
13.	IX	16.472	100.53	944	14.76	286.73	153.45	Kern
		17.460	101.59	891	14.58	300.42	153.05	Hof
		»	101.59	892	14.58	300.24	152.87	Kern
		18.467	101.90	793	14.46	314.60	152.86	Hof
		»	101.85	793	14.47	314.62	152.88	Kern
		19.473	101.33	658	14.23	328.61	152.52	Hof
		»	101.31	658	14.24	328.63	152.54	Kern
		20.455	98.68	491	14.15	342.61	152.51	Hof
		»	98.74	491	14.11	342.63	152.53	Kern
		21.469	89.78	301	14.19	357.09	152.52	Hof
		»	89.78	300	14.16	357.16	152.59	Kern
		25.483	312.01	572	15.07	54.28	152.45	Hof
		»	311.95	572	15.03	54.28	152.45	Kern
		26.460	310.31	723	15.32	67.99	152.22	Hof
		»	310.23	723	15.27	68.01	152.24	Kern
		27.476	309.89	847	15.51	82.64	152.37	Hof
		»	309.88	846	15.50	82.61	152.34	Kern
		28.463	310.28	923	15.61	96.35	152.00	Hof
»	310.33	924	15.67	96.47	152.12	Kern		

Beh. Fl.
Vgl.
R 319.8

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
14.	IX	20.455	91° 52	447"	16° 78	346° 61	156° 51	Kl. Fl.
		21.469	75.34	272	17.05	0.92	156.35	Gruppe
		16.472	98.80	950	16.20	283.51	150.23	Kern
		17.460	99.71	906	16.26	297.68	150.31	"
		18.467	99.95	818	16.17	311.77	150.03	Hof
		»	100.00	817	16.12	311.93	150.19	Kern
		19.473	98.76	690	16.31	325.99	149.90	Hof
		»	98.88	691	16.23	325.92	149.83	Kern
		20.455	95.66	532	16.29	340.08	149.98	Hof
		»	95.83	531	16.19	340.08	149.98	Kern
		21.469	86.81	350	16.34	354.54	149.97	Hof
		»	86.88	351	16.33	354.49	149.92	Kern
		25.483	316.87	541	17.36	51.36	149.53	Hof
		»	316.81	540	17.32	51.33	149.50	Kern
		26.460	313.71	694	17.56	65.14	149.37	Hof
		»	313.63	694	17.48	65.07	149.30	Kern
		27.476	312.38	825	17.62	79.83	149.56	Hof
		»	312.29	824	17.51	79.69	149.42	Kern
		28.463	312.37	910	17.69	93.64	149.29	"
		29.483	313.33	955	17.86	108.22	149.32	"
		25.483	313.49	529	15.35	50.95	149.12	Kleiner Fl.
		26.460	311.03	686	15.57	64.69	148.92	
		25.483	315.82	503	16.14	48.80	146.97	
		26.460	312.31	666	16.25	62.78	147.01	
14.	IX	25.483	255.61	326	- 6.19	33.17	131.34	Hof
		»	255.48	326	- 6.23	33.16	131.33	Kern
		26.460	271.52	498	- 6.46	47.42	131.65	Hof
		»	271.52	500	- 6.52	47.53	131.76	Kern
		27.476	278.70	669	- 6.96	62.08	131.81	Hof
		»	279.12	671	- 6.73	62.33	132.06	Kern
		28.463	282.97	805	- 7.11	76.41	132.06	Hof
		»	282.97	805	- 7.11	76.45	132.10	Kern
		29.483	285.96	903	- 7.09	90.98	132.08	Hof
		»	285.94	902	- 7.09	90.83	131.93	Kern
		30.469	287.76	953	- 7.42	105.61	132.65	"
		25.483	249.91	283	- 5.70	29.98	128.15	Kleiner Fl.
		27.476	276.66	627	- 7.22	58.40	128.13	
		28.463	282.99	776	- 6.42	73.42	129.07	"
		29.483	285.38	879	- 6.95	87.06	128.16	Gruppe
		30.469	287.67	947	- 7.13	102.77	129.81	Behafter Fl.
29.483	283.08	870	- 8.76	85.37	126.47	Kl. beh. Fl.		
30.469	284.92	937	- 9.35	99.25	126.29	Behafter Fl.		
20.455	128.69	822	- 8.08	315.74	125.64	Kleiner Fl.		
21.469	133.39	688	- 8.11	330.61	126.04			

Beh. Fl.
Vgl.
R 321.8?

Nr.	1884	p	q	b	l	L		
	IX	25.483	240° 98	287"	- 7° 57	28° 09	126° 26	Behofter Fl.
		26.460	264.23	434	- 7.56	41.84	126.07	Kl. Fl.
		27.476	275.44	603	- 7.36	56.42	126.15	"
		28.463	281.26	746	- 7.05	70.22	125.87	" m.Hfthln.
		29.483	285.36	859	- 6.46	84.25	125.35	"
		30.469	287.81	929	- 6.24	97.51	124.55	Kleiner Fl.
		25.483	238.95	272	- 7.11	27.04	125.21	Behofter Fl.
		26.460	263.94	413	- 6.95	40.59	124.82	"
		27.476	275.83	583	- 6.59	55.02	124.75	Unbeh. Fl.
		29.483	285.51	851	- 6.13	83.21	124.31	Kl.Fl.m.Hofth.)
		25.483	232.67	254	- 7.00	24.98	123.15	"
		26.460	262.00	392	- 6.87	38.97	123.20	Kleiner Fl.
		»	261.76	410	- 7.64	39.93	124.16	Klein behoft
		19.473	126.83	935	-10.15	295.71	119.62	"
20.455	129.12	869	- 9.79	309.80	119.70	Kleiner Fl.		
15.	IX	21.469	144.05	746	-17.43	328.53	123.96	"
		25.483	231.16	407	-15.92	28.97	127.14	"
16.	IX	21.469	123.92	827	- 4.09	315.31	110.74	"
17.	IX	25.483	116.47	402	5.65	353.21	91.38	"
		»	114.56	434	6.37	351.04	89.21	"
18.	IX	25.483	135.29	817	-12.97	322.66	60.83	Hof
		»	135.39	816	-13.04	322.79	60.96	Kern
		26.460	140.89	699	-13.23	336.46	60.69	Hof
		»	140.99	698	-13.29	336.52	60.75	Kern
		27.476	150.56	555	-13.55	350.79	60.52	Hof
		»	150.63	556	-13.61	350.78	60.51	Kern
		28.463	167.37	420	-13.72	4.76	60.41	Hof
		»	167.35	420	-13.72	4.75	60.40	Kern
		29.483	197.92	336	-13.78	19.12	60.22	Hof
		»	197.94	336	-13.78	19.12	60.22	Kern
		30.469	232.51	369	-13.75	33.11	60.15	Hof
»	232.54	369	-13.72	33.10	60.14	Kern		
X		2.470	266.90	640	-13.90	61.65	60.14	Hof
		»	266.90	641	-13.92	61.72	60.21	Kern
		4.480	277.66	878	-14.13	90.19	60.00	Hof
»	277.63	877	-14.14	90.08	59.89	Kern		
IX	26.460	140.54	705	-13.22	335.79	60.02	Kleiner Fl.	
19.	IX	26.460	136.67	823	-14.24	320.74	44.97	Kl. Fl.
		27.476	142.69	681	-13.77	339.49	49.22	Hof

Normal
beh. Fl.
Vgl.
R 321.12

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>		
IX	27.476	143° 04	678"	-13° 92	339° 72	49° 45	Westl. K. } Oestl. „ }	
	»	142.39	684	-13.71	339.07	48.80		
	28.463	153.90	518	-13.57	355.10	50.75	Hof } Kern }	
	»	154.04	520	-13.69	355.07	50.72		
	29.483	178.09	372	-13.62	11.30	52.40	Hof } Kern }	
	»	178.52	370	-13.11	11.77	52.87		
	30.469	217.77	335	-13.48	27.15	54.19	Hof } Kern }	
	»	217.77	335	-13.48	27.15	54.19		
	X	2.470	264.01	585	-13.51	56.95	55.44	Hof } Kern }
		»	264.04	585	-13.48	56.93	55.42	
4.480		277.65	844	-13.01	85.54	55.35		
»	277.65	844	-13.01	85.54	55.35	Kern } Gruppe }		
IX	30.469	209.77	326	-13.33	24.27		51.31	
X	2.470	260.41	537	-13.42	52.72	51.21	Kl. Fl. } „ }	
IX	29.483	174.63	402	-14.63	9.03	50.13		
IX	30.469	207.42	340	-14.26	23.47	50.51	Gruppe } Kleiner Fl. }	
IX	29.483	171.61	401	-13.83	8.02	49.12		
X	2.470	258.83	520	-13.42	51.17	49.66	Kleiner Fl. } Thl'we beh. Fl. }	
IX	28.463	148.90	556	-12.77	351.16	46.81		
IX	29.483	165.37	412	-12.85	5.47	46.57	Kleiner Fl. } „ }	
IX	30.469	194.29	323	-12.77	18.96	46.00		
IX	29.483	167.80	438	-14.82	4.98	46.08	„ } „ }	
IX	30.469	195.61	347	-14.37	19.11	46.15		
X	2.470	253.94	488	-14.09	47.75	46.24	„ } „ }	
IX	29.483	170.66	428	-15.09	6.56	47.66		
IX	26.460	137.73	826	-15.22	320.53	44.76	„ } „ }	
IX	27.476	139.92	715	-13.06	335.84	45.57		
IX	28.463	148.02	570	-12.86	350.00	45.65	„ } Kl. Fl. }	
IX	27.476	142.65	739	-15.79	334.53	44.26		
IX	28.463	150.58	603	-15.47	348.66	44.31	„ m. Hfthn. } Kleiner Fl. }	
IX	29.483	164.00	466	-15.07	2.39	43.49		
X	2.470	247.72	462	-15.05	44.20	42.69	Gruppe } Kleiner Fl. }	
IX	26.460	134.27	843	-12.90	317.80	42.03		
IX	»	137.11	848	-15.49	317.43	41.66	„ } „ }	
IX	27.476	140.95	742	-14.71	333.76	43.49		
IX	2.470	251.16	465	-14.04	45.58	44.07	„ } „ }	
IX	27.476	134.02	900	-14.63	312.88	22.61		
IX	28.463	137.72	800	-14.22	328.12	23.77	Bis IX 30 } kl. Fl., }	
IX	29.483	144.27	659	-13.97	343.54	24.64		
IX	30.469	155.52	503	-13.61	358.48	25.52	„ } nachher } beh. Fl. }	
X	2.470	216.31	315	-12.47	28.35	26.84		
X	»	216.41	316	-12.51	28.39	26.88	Hof } Kern }	
X	4.480	265.45	572	-12.41	58.45	28.26		
X	»	265.42	573	-12.45	58.52	28.33	Hof } Kern }	
X	»	265.42	573	-12.45	58.52	28.33		

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
IX	29.483	144° 18	685"	-14° 83	341° 49	22° 59	Kl. Fl. }
	30.469	155.39	518	-14.21	357.55	24.59	
X	2.470	211.32	333	-13.79	26.80	25.29	" } Gruppe
IX	28.463	138.61	832	-16.05	324.78	20.43	
	30.469	154.96	589	-17.10	353.11	20.15	
X	»	153.43	595	-16.60	352.16	19.20	" } Fleck mit Hoftheilen
	2.470	204.17	358	-15.50	24.19	22.68	
»	»	200.05	354	-15.11	22.65	21.14	Kleiner Fl.
	»	195.71	374	-16.12	20.77	19.26	
»	»	191.82	386	-16.55	19.03	17.52	Gruppe
	4.480	263.67	539	-12.06	55.77	25.58	
»	»	256.03	518	-14.69	52.08	21.89	Gruppe
	»	247.08	453	-14.95	45.53	15.34	
IX	28.463	137.92	844	-15.93	322.98	18.63	Kl. Fl. } " m.Höfthn. }
	29.483	142.62	741	-15.80	336.30	17.40	
	30.469	150.96	616	-16.19	349.84	16.88	

Rotationsperiode 321.

1.	IX	30.469	130.09	768	- 7.25	331.63	358.67	Kleiner Fl.
		X	2.470	146.43	437	- 7.44	1.70	
	»	»	145.21	466	- 7.88	359.68	358.17	Gruppe
		»	142.63	485	- 7.38	357.93	356.42	
»	»	142.13	495	- 7.14	357.15	355.64	" } Mittelgrosser Fl.	
	»	»	»	»	»	»		
2.	X	4.480	12.46	27	7.79	27.33	357.14	Gruppe
		IX	30.469	109.99	797	8.54	326.44	
	X	2.470	107.67	494	9.74	353.99	352.48	" } Kleiner Fl.
		4.480	74.51	113	10.67	21.61	351.42	
3.	X	4.480	141.24	641	-11.51	348.99	318.80	"
4.	X	2.470	103.25	933	13.92	307.56	306.05	" } Hof } Westl. K. } Oestl. " } Hof } M.d.bd.K. } Hof } Kern } Kleiner Fl. } " } Behöfter Fl. } Hof } Westl. Kern } Oestl. " }
		»	103.29	931	13.92	308.13	306.62	
	»	102.96	934	14.18	307.10	305.59		
	4.480	102.93	744	14.16	336.07	305.88		
	»	102.85	745	14.24	335.98	305.79		
	12.467	309.71	765	14.18	87.61	303.48		
	»	109.81	765	14.26	87.62	303.49		
	4.480	103.38	776	13.98	332.75	302.56		
	12.467	308.67	743	13.29	85.39	301.26		
	2.470	103.98	956	12.56	298.77	297.26		
4.480	104.90	826	12.85	327.19	297.00			
»	105.25	820	12.54	327.96	297.77			
»	104.46	835	13.24	326.08	295.89			

Vgl. R 320.6

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>			
	X	4.480	102° 59	844''	14° 88	324° 98	294° 79	Behoffer Fl.	
		12.467	308.52	709	12.95	82.29	298.16	Kleiner Fleck	
		»	307.76	686	11.24	80.32	296.19	Fleck mit Hoftheilen	
		»	309.89	689	13.76	80.47	296.34	»	
		»	308.17	673	12.42	79.16	295.03	»	
		»	310.99	681	14.46	79.66	295.53	»	
	»	309.66	668	13.43	78.64	294.51	»		
5.	X	19.459	281.69	831	- 9.41	99.50	215.61	Kleiner Fl.	
6.	X	12.467	101.30	619	13.93	355.17	211.04	»	
	»	»	103.02	623	12.88	354.71	210.58	»	
7.	X	19.459	61.16	272	18.38	31.97	148.08	»	
	»	21.480	345.73	374	22.06	59.34	146.62	»	
8.	X	19.459	158.12	355	- 9.27	25.85	141.96	} Kl.Fl.m. Hofsp.	
	»	21.480	244.02	296	- 8.89	54.79	142.07		
	»	19.459	160.55	379	-10.97	25.34	141.45	} Kleiner Fl.	
	»	19.459	154.45	380	- 9.24	23.69	139.80		
	»	21.480	240.02	289	- 9.33	53.63	140.91	} Kl.Fl.m. Hofsp.	
	»	19.459	148.18	478	-10.62	16.65	132.76		
	»	21.480	212.47	267	-10.85	45.71	132.99	} »	
	»	19.459	145.96	466	- 9.25	16.85	132.96		
»	21.480	213.49	241	- 9.25	45.78	133.06	} »		
9.	X	21.480	242.69	180	- 3.54	50.26	137.54	} Gruppe	
	»	25.438	287.57	831	- 4.18	106.31	137.13		} Kl. Fl.
10.	X	21.480	186.80	246	- 8.87	39.05	126.33	} Fleck mit Hoftheilen	
	»	25.438	280.17	755	- 8.71	97.37	128.19		
	»	21.480	184.47	245	- 8.60	38.51	125.79		
	»	25.438	279.33	741	- 9.01	95.91	126.73	} 2 Fl. m. } Vgl. R 322,11?	
	»	21.480	171.34	269	- 8.29	34.70	121.98		} Hofthn. }
	»	25.438	278.85	692	- 8.28	91.60	122.42		
11.	X	25.438	237.18	494	-21.16	64.58	95.40	Beh. Kerngruppe	
	»	»	233.33	453	-19.78	61.28	92.10	Behoffer Fl.	
12.	X	25.438	168.48	468	-18.27	30.06	60.88	} Kleiner Fl.	
	»	21.480	133.39	932	-15.65	330.97	58.25		
	»	25.438	159.52	459	-14.92	27.21	58.03	} Beh. Fl. } Vgl. R 320,18	
	»	21.480	130.46	941	-13.16	328.40	55.68		
	»	25.438	153.66	467	-13.08	24.96	55.78		} »

Nr.	1884	p	q	b	l	L		
13.	X	25.438	145° 59	559"	-12° 90	17° 03	47° 85	} Hof
	»		145.73	560	-12.99	17.04	47.86	
	»		144.88	582	-13.30	15.34	46.16	} Kleiner Fl. Vgl. R 320.19
	»		145.35	606	-14.39	13.79	44.61	
	»		146.15	672	-17.35	15.14	45.96	} Fl. m. östlichen Hofe
	»		145.33	692	-17.41	7.39	38.21	
	»		143.82	676	-15.89	8.15	38.97	} Beh. Fl. m. 2 Kernen
	»		142.88	703	-16.22	5.68	36.50	
	X	2.490	280.14	949	-12.78	133.20	49.14	} Kl. Fl. m. Hoftheilen
	»		279.32	940	-13.25	130.38	46.32	
»		278.97	929	-13.26	128.00	43.94		
»		276.23	902	-15.00	122.29	38.23		
			276.03	894	-14.96	121.09	37.03	»
14.	X	25.438	129.28	714	- 7.04	1.66	32.48	} Kleiner Fl.
	XI	2.490	285.45	851	- 5.61	116.46	32.40	
15.	X	25.438	136.39	789	-14.19	356.13	26.95	} Vgl. R 320.20
Rotationsperiode 322.								
1.	XI	2.490	269.06	487	- 8.74	83.21	359.15	} Kleiner Fl.
2.	XI	2.490	358.47	122	10.40	58.96	334.90	} Hof
			»	358.13	122	10.41	59.00	
		3.469	319.01	290	10.98	72.70	334.67	} Hof
			»	319.09	290	11.02	72.78	
		4.454	309.48	484	11.08	86.94	334.86	} Hof
			»	309.40	483	11.03	86.97	
		5.565	306.04	680	11.40	103.06	335.13	} Hof
			»	306.04	679	11.39	103.01	
		6.582	304.90	823	11.77	117.91	334.99	} Hof
			»	304.78	822	11.66	117.74	
7.573	304.44	917	11.95	132.26	335.69	»		
3.469	319.07	265	10.39	71.32	333.29	} Kleiner Fl.		
4.454	308.18	459	10.11	85.44	333.36			
3.	XI	3.469	74.26	308	15.38	42.10	304.07	»
4.	XI	2.490	102.75	551	9.62	21.44	297.38	Sporad. kleiner Fl.
5.	XI	13.576	276.90	655	- 7.71	107.99	225.77	} Behofter Fl.
			14.483	279.68	787	- 7.74	120.91	
		14.483	276.81	631	- 7.35	106.12	223.90	} Kl. Fl. m. Hofspuren
			279.73	764	- 7.35	118.73	223.57	

Nr.	1884	<i>p</i>	<i>q</i>	<i>b</i>	<i>l</i>	<i>L</i>	
	XI 13.576	274° 99	609"	- 8° 08	104° 20	221° 98	Kleiner Fl. Kleiner beh. Fl., Kl. Fl. m. Hofspuren Behoffer Fl.
	»	272.40	587	- 9.13	102.13	219.91	
	14.483	276.92	713	- 8.61	113.69	218.53	
	13.576	276.08	577	- 6.84	102.04	219.82	
	14.483	280.14	723	- 6.44	115.00	219.84	
	13.576	274.13	568	- 7.78	101.12	218.90	
	14.483	278.77	707	- 7.18	113.46	218.30	
6.	XI 13.576	282.66	434	- 1.46	93.02	210.80	Kleiner Fl.
	14.483	291.59	659	2.18	110.45	215.29	
7.	XI 14.483	317.13	504	15.39	96.71	201.55	Sporad. kl. Fl.
8.	XI 13.576	90.59	114	5.11	60.64	178.42	Kl. beh. Fl. } Kleiner Fl. } "
	14.483	314.64	107	5.14	73.61	178.45	
	13.576	110.40	179	2.89	56.49	174.27	
9.	XI 13.576	120.76	603	- 3.57	29.13	146.91	"
	14.483	133.33	409	- 6.66	44.65	149.49	
10.	XI 13.576	87.85	676	18.21	24.87	142.65	" .
	14.483	80.53	525	18.28	38.61	143.45	
	»	82.48	579	18.84	34.38	139.22	
11.	XI 13.576	123.17	789	- 7.83	13.54	131.32	" Vgl. R 321.10?
	14.483	125.69	657	- 7.72	26.54	131.38	
	13.576	124.19	799	- 8.80	12.68	130.46	
	14.483	126.67	665	- 8.45	26.03	130.87	
12.	XI 13.576	103.86	836	7.96	7.56	125.34	Kl. Fl. m. Hofspuren
	14.483	102.19	715	8.45	20.66	125.50	

Zum Schlusse lasse ich noch eine Fortsetzung meiner Sonnenfleckenliteratur folgen:

522) Rudolf Wolf, Beobachtungen der Sonnenflecken auf der Sternwarte in Zürich im Jahre 1885. (Fortsetzung zu 505.)

1885		1885		1885		1885		1885	
I	5 1.—	I	9 0.0	I	12 0.0	I	16 1.2	I	28 5.8
-	6 3.6	-	10 0.0	-	13 0.0	-	17 1.2	-	29 4.6
-	8 0.0	-	11 0.0	-	14 1.2	-	27 5.8	-	30 4.6

1885		1885		1885		1885		1885	
X	16 0.0	X	28 4.8	XI	22 1.2	XII	3 0.0	XII	17 1.2
-	17 0.0	-	30 4.6	-	23 1.1	-	4 0.0	-	23 1.2
-	18 1.4	XI	1 3.4	-	24 1.1	-	6 0.0	-	24 2.3
-	19 2.6	-	2 2.2	-	25 0.0	-	9 0.0	-	26 2.3
-	21 2.6	-	3 2.2	-	26 0.0	-	10 0.0	-	27 3.6
-	22 2.6	-	12 2.3	-	27 0.0	-	11 1.1	-	28 3.4
-	23 3.10	-	14 2.3	-	28 0.—	-	12 1.1	-	31 2.6
-	26 4.8	-	16 3.6	-	30 0.—	-	15 1.3		
-	27 4.8	-	19 3.8	XII	2 0.0	-	16 1.3		

523) Alfred Wolfer, Beobachtungen der Sonnenflecken auf der Sternwarte in Zürich im Jahre 1885. (Fortsetzung zu 506.)

1885		1885		1885		1885		1885	
I	5 4.37	II	23 6.44	IV	4 4.41	V	17 4.28	VI	19 7.119
-	6 4.37	-	24 6.51	-	5 3.50	-	18 4.31	-	20 6.135
-	8 3.7	-	25 6.37	-	6 4.67	-	19 4.34	-	21 5.73
-	9 2.4	-	26 5.12	-	8 4.99	-	20 5.65	-	22 4.91
-	10 1.2	-	27 5.24	-	9 4.112	-	21 6.—	-	23 6.119
-	12 2.13	III	2 6.117	-	10 5.139	-	22 7.60	-	24 7.119
-	13 2.15	-	3 6.114	-	11 5.126	-	23 6.78	-	25 5.93
-	14 2.7	-	4 5.137	-	14 3.80	-	24 9.106	-	26 4.103
-	16 4.15	-	8 5.76	-	15 4.48	-	25 9.138	-	27 4.105
-	17 3.12	-	9 4.43	-	16 2.27	-	27 9.84	-	28 5.75
-	26 4.23	-	11 6.37	-	17 2.16	-	28 9.57	-	29 5.101
-	27 6.72	-	12 5.20	-	18 2.14	-	29 9.45	-	30 9.141
-	28 7.51	-	13 6.35	-	19 3.16	-	30 9.38	VII	2 6.125
-	29 8.72	-	14 6.33	-	20 4.20	-	31 6.45	-	3 6.134
-	30 8.43	-	15 4.35	-	21 6.29	VI	1 7.59	-	4 6.123
-	31 7.30	-	16 4.28	-	22 6.47	-	2 5.82	-	5 5.71
II	1 6.33	-	17 5.37	-	23 4.30	-	3 6.93	-	7 5.66
-	2 5.22	-	18 4.26	-	24 5.28	-	4 7.109	-	8 5.53
-	4 5.113	-	19 5.24	-	25 4.25	-	5 5.106	-	9 6.61
-	5 4.113	-	20 5.14	-	26 3.5	-	6 6.102	-	10 4.42
-	6 5.108	-	21 3.6	-	27 6.42	-	7 6.96	-	11 8.54
-	7 5.84	-	23 0.0	V	2 7.69	-	8 6.88	-	12 8.46
-	8 7.121	-	24 1.6	-	4 5.50	-	9 5.85	-	13 6.54
-	9 4.—	-	27 3.51	-	5 6.59	-	10 5.61	-	14 7.72
-	10 5.71	-	29 4.70	-	7 7.93	-	12 7.64	-	15 6.93
-	13 7.98	-	30 4.80	-	9 8.123	-	13 7.55	-	16 6.71
-	14 6.79	-	31 3.61	-	10 6.67	-	14 9.68	-	17 6.88
-	15 8.80	IV	1 2.52	-	11 6.41	-	15 11.88	-	18 7.107
-	19 8.79	-	2 4.62	-	12 5.34	-	16 10.124	-	19 6.83
-	20 9.24	-	3 4.48	-	16 4.24	-	17 10.119	-	20 6.67

1885		1885		1885		1885		1885						
VII	21	6.72	VIII	11	6.74	IX	12	2.24	X	7	4.21	XI	22	2.21
-	22	5.71	-	12	5.66	-	13	2.32	-	8	4.39	-	23	2.6
-	23	4.58	-	13	6.67	-	14	3.45	-	11	4.22	-	24	1.2
-	24	6.41	-	14	6.35	-	15	3.18	-	14	0.0	-	26	2.7
-	25	5.39	-	15	7.45	-	16	2.15	-	15	0.0	-	27	0.0
-	26	7.51	-	16	7.50	-	17	2.17	-	16	0.0	XII	2	1.12
-	27	6.57	-	26	3.44	-	18	2.21	-	17	2.8	-	3	1.4
-	28	6.50	-	27	4.57	-	19	3.26	-	18	3.23	-	4	1.2
-	29	5.49	-	28	5.71	-	20	3.12	-	19	3.43	-	5	0.0
-	30	4.32	-	30	4.63	-	21	3.10	-	21	3.47	-	9	2.11
-	31	4.33	-	31	3.65	-	22	3.16	-	22	2.35	-	11	2.10
VIII	1	5.34	IX	2	4.62	-	23	4.13	-	23	3.58	-	12	3.4
-	2	3.29	-	3	4.66	-	24	5.15	-	24	3.32	-	15	1.2
-	3	4.22	-	4	5.37	-	29	5.20	-	26	4.57	-	16	2.15
-	4	3.25	-	5	4.46	-	30	5.10	-	27	4.34	-	23	6.36
-	5	4.25	-	6	4.22	X	1	4.9	-	30	4.49	-	24	4.18
-	6	4.17	-	7	3.20	-	2	4.28	XI	1	4.19	-	27	3.25
-	7	6.58	-	8	4.21	-	3	4.18	-	2	3.10	-	31	3.26
-	8	8.67	-	9	3.18	-	4	4.27	-	12	4.25	-		
-	9	7.99	-	10	2.24	-	5	4.20	-	14	5.43	-		
-	10	6.99	-	11	2.13	-	6	3.17	-	19	4.74	-		

524) Beobachtungen der Sonnenflecken in Laibach durch Herrn Ferdinand Janesch, k. k. Landesgerichts-Official. Schriftliche Mittheilung. (Fortsetzung zu 507.)

Herr Janesch hat im Jahre 1885 folgende Bestimmungen erhalten:

1885		1885		1885		1885		1885						
I	8	0.0	II	12	6.22	III	11	4.9	IV	10	2.51	IV	30	3.10
-	9	0.0	-	13	3.10	-	14	4.8	-	11	2.46	V	1	6.10
-	10	0.0	-	14	5.15	-	15	3.8	-	14	4.21	-	2	8.13
-	19	2.24	-	15	8.27	-	16	3.8	-	15	3.10	-	6	9.21
-	20	5.17	-	16	9.19	-	17	2.6	-	16	2.5	-	8	7.51
-	23	7.16	-	23	1.2	-	18	1.4	-	19	5.5	-	10	7.15
-	26	8.14	-	24	2.9	-	19	1.3	-	20	4.4	-	11	6.15
-	28	6.12	-	25	2.7	-	20	1.1	-	21	4.6	-	16	1.1
-	29	3.6	-	26	1.1	-	21	0.0	-	22	6.16	-	17	2.7
-	30	3.9	-	28	7.13	-	22	0.0	-	23	5.9	-	18	5.13
II	1	3.8	III	1	9.19	-	23	0.0	-	24	7.10	-	20	5.15
-	2	4.6	-	2	6.32	-	29	4.11	-	25	4.7	-	21	8.17
-	4	3.24	-	7	10.26	-	30	5.7	-	26	4.7	-	22	8.17
-	9	10.49	-	8	8.19	-	31	7.8	-	27	7.16	-	23	6.17
-	10	4.20	-	9	5.11	IV	3	4.10	-	28	8.18	-	24	8.16
-	11	3.18	-	10	3.8	-	4	6.21	-	29	10.23	-	25	6.15

1885		1885		1885		1885		1885	
V 26	13.29	VI 27	3.29	VII 30	4.9	IX 10	2.5	X 16	0.0
- 27	11.26	- 28	10.19	- 31	4.9	-	12 1.6	-	17 3.4
- 28	8.13	- 30	7.27	VIII 1	3.6	-	13 1.6	-	18 5.9
- 29	5.10	VII 1	7.36	- 3	3.5	-	14 1.8	-	19 6.8
- 30	6.8	- 2	5.25	- 4	1.3	-	16 1.3	-	22 6.19
- 31	4.8	- 3	5.26	- 6	5.7	-	17 1.2	-	23 8.22
VI 2	8.18	- 4	8.25	- 7	5.11	-	18 1.2	-	24 7.12
- 3	10.27	- 7	5.17	- 8	4.10	-	19 2.4	-	26 6.8
- 4	8.27	- 8	5.16	- 9	7.19	-	20 0.0	-	30 7.17
- 5	6.36	- 9	4.13	- 10	5.8	-	21 1.1	-	31 5.8
- 6	10.26	- 10	6.16	- 11	9.18	-	22 3.5	XI 11	3.9
- 7	11.30	- 11	5.9	- 12	11.24	-	23 2.3	-	12 3.5
- 8	11.32	- 12	6.10	- 13	9.16	-	24 2.3	-	14 3.5
- 9	7.29	- 13	8.17	- 14	6.11	-	25 3.4	-	15 6.11
- 10	6.24	- 14	5.15	- 15	5.9	-	27 3.4	-	24 1.1
- 13	5.17	- 15	7.18	- 16	4.7	-	28 3.4	-	28 0.0
- 14	3.11	- 17	7.21	- 17	4.5	-	29 3.5	-	30 0.0
- 15	6.13	- 18	9.22	- 20	3.4	-	30 3.5	XII 1	0.0
- 16	11.34	- 19	8.25	- 24	6.9	X 15	5.7	-	2 0.0
- 17	14.67	- 20	9.18	- 25	7.15	-	3 1.2	-	3 1.1
- 18	8.47	- 22	5.20	- 28	9.19	-	4 5.6	-	12 1.2
- 20	7.52	- 23	8.21	IX 2	7.30	-	5 5.7	-	13 1.3
- 22	5.32	- 24	6.17	- 4	4.9	-	6 5.7	-	16 2.3
- 24	7.29	- 25	4.11	- 5	5.11	-	7 4.7	-	20 2.4
- 25	6.27	- 26	3.7	- 6	4.8	-	11 2.2	-	28 4.8
- 26	4.30	- 27	4.8	- 7	5.9	-	15 0.0	-	29 3.19

525) Sonnenflecken-Beobachtungen von Herrn W. Winkler in Gohlis (Bismarkstrasse 17) bei Leipzig. Nach schriftlicher Mittheilung. (Fortsetzung zu 509.)

Herr Winkler hat folgende weitere Zählungen erhalten:

1885		1885		1885		1885		1885	
I 7	4.10	I 26	7.43	II 14	8.67?	III 5	4.100?	III 30	1.32
- 8	3.6	- 27	6.61	- 15	8.79	-	7 5.99	-	31 1.30
- 9	1.1	- 30	5.17	- 16	7.63	-	8 5.67	IV 3	3.19
- 11	2.5	II 1	4.18	- 19	7.50	-	9 4.49	-	4 3.27
- 15	3.10	- 2	4.27	- 22	6.37	-	10 5.31	-	5 3.37
- 18	2.25	- 5	4.39	- 23	6.42	-	11 5.21	-	6 4.37
- 19	3.44	- 6	5.32	- 24	4.27	-	13 5.14	-	7 3.40
- 21	4.62	- 7	5.52	- 25	4.26	-	17 1.17	-	8 3.—
- 22	6.83	- 9	6.65	- 27	2.19	-	18 1.22	-	13 2.26
- 23	6.51	- 12	4.38	- 28	3.48	-	22 0.0	-	16 2.12
- 25	6.45	- 13	5.68	III 2	5.67	-	27 3.27	-	17 2.13

1885		1885		1885		1885		1885	
IV	18 2.10	V	18 4.13	VI	24 6.62	IX	3 5.34	XI	10 4.21
-	19 1.8	-	19 4.20	-	26 3.64	-	5 7.32	-	11 3.26
-	20 2.9	-	20 5.22	-	29 3.57	-	6 4.16	-	16 3.27
-	21 2.12	-	22 6.33	-	30 3.62	-	10 2.14	-	17 4.36
-	22 5.29	-	24 8.63	VII	1 2.66	-	11 2.18	-	18 4.34
-	23 3.22	-	25 9.52	-	4 2.33	-	14 2.21	-	19 3.20
-	24 4.21	-	28 5.22	-	5 2.45	-	15 1.10	-	20 3.29
-	25 4.18	-	29 5.16	-	6 3.47	-	16 2.11	-	21 1.2
-	26 4.10	-	30 6.18	-	7 3.40	-	17 2.18	-	23 1.2
-	27 5.19	-	31 5.13	-	8 3.27	-	18 2.19	XII	2 1.9
-	28 5.37	VI	1 6.44	-	9 3.27	-	21 1.2	-	3 1.4
-	29 5.30	-	2 5.46	-	10 3.17	-	22 2.9	-	5 0.0
-	30 6.38	-	3 4.51	-	12 4.24	-	23 1.3	-	7 0.0
V	3 4.22	-	5 3.36	-	13 4.27	X	2 4.13	-	10 1.1
-	4 4.16	-	6 3.41	-	16 5.23	-	6 3.23	-	12 2.3
-	5 5.41	-	7 5.48	-	17 5.38	-	8 3.42	-	19 3.9
-	6 6.60	-	8 4.47	-	18 5.49	-	10 3.16	-	20 6.8
-	7 6.63	-	9 2.33	-	19 5.43	-	11 3.9	-	21 6.8
-	8 6.56	-	10 2.25	-	20 5.30	-	14 1.2	-	25 3.16
-	9 6.54	-	11 3.20	-	23 3.27	-	21 3.40	-	28 3.10
-	10 6.37	-	12 4.32	-	24 3.13	-	22 3.32	-	29 3.12
-	11 6.—	-	13 4.37	-	26 2.16	-	23 3.36	-	30 2.27
-	12 4.15	-	14 7.37	-	28 4.28	-	26 4.42	-	31 3.17
-	14 3.7	-	19 4.55	-	29 4.26	-	28 5.56		
-	15 2.2	-	21 4.69	-	31 3.24*)	-	31 4.26		
-	16 4.10	-	22 4.51	IX	1 5.37	XI	3 2.3		
-	17 2.14	-	23 6.72	-	2 5.40	-	4 2.3		

526) Beobachtungen der magnetischen Declinations-Variationen zu Montsouris bei Paris im Jahre 1885 (Forts. zu 518).

Herr Marié Davy hat mir, auf meine Bitte hin, unter dem 23. Januar 1886 folgende Bestimmungen, welche wie in frühern Jahren die „Ecart sur la moyenne diurne mensuelle“ geben, zukommen lassen, welchen ich noch zwei Variations-Columnen beigelegt habe, deren Erste die Differenz zwischen Maximum und Minimum gibt, während die Zweite ihre Zunahme gegen den entsprechenden Monat von 1884 enthält:

*) Im August fielen die Beobachtungen aus.

1885	21 ^h	0 ^h	3 ^h	6 ^h	Variationen	
					1885	Zunahme gegen 1884
I	-1',7	3',1	2',0	0',3	4',8	-0',7
II	-2',1	4',5	2',7	0',6	6',6	-2',3
III	-4',7	4',9	5',1	0',6	9',8	-1',9
IV	-3',5	6',8	5',5	1',4	10',3	-1',9
V	-2',2	6',4	5',1	0',4	8',6	-1',5
VI	-3',1	6',5	6',2	1',4	9',6	-1',0
VII	-2',8	6',1	5',9	1',0	8',9	0',1
VIII	-1',5	7',2	5',1	0',5	8',7	0',2
IX	-2',5	6',0	4',0	-0',2	8',5	-1',6
X	-3',2	4',2	4',3	0',8	7',5	-2',7
XI	-2',0	4',0	3',1	0',0	6',0	-1',2
XII	-1',2	2',3	1',6	-0',4	3',5	-1',2
Moyenne					7',73	-1',31

527) Beobachtungen der Sonnenflecken in Moncalieri.
Nach schriftlicher Mittheilung von dem Director P. Denza.
(Fortsetzung zu 511.)

Es wurden folgende Zählungen erhalten:

1885	1885	1885	1885	1885
I 1 2.5	II 7 2.21	III 15 3.13	V 5 4.18	V 31 5.20
- 5 4.17	- 8 2.27	- 16 3.11	- 8 7.41	VI 1 4.21
- 6 3.15	- 9 3.28	- 17 3.14	- 9 7.39	- 2 4.29
- 7 3.13	- 10 3.20	- 20 1.2	- 11 5.21	- 3 4.34
- 8 3.9	- 11 4.29	- 22 0.0	- 12 4.21	- 4 4.35
- 9 2.6	- 12 4.23	- 31 1.16	- 16 4.10	- 5 5.58
- 10 2.5	- 15 3.24	IV 1 2.13	- 18 3.9	- 6 5.35
- 20 4.23	- 22 6.21	- 9 3.47	- 19 3.14	- 7 5.21
- 21 4.30	- 25 2.9	- 13 2.25	- 20 3.16	- 9 2.24
- 22 4.31	- 26 3.14	- 20 2.5	- 22 5.12	- 11 3.33
- 23 4.29	- 27 3.15	- 21 2.8	- 24 7.30	- 13 4.38
- 26 6.29	- 28 2.13	- 23 3.17	- 25 7.49	- 14 3.31
- 27 6.24	III 7 5.35	- 24 3.10	- 26 6.39	- 19 4.50
- 28 5.23	- 10 3.13	V 1 6.22	- 27 7.52	- 20 4.55
- 29 3.19	- 13 3.10	- 2 5.21	- 28 7.47	- 21 4.65
II 6 3.21	- 14 3.13	- 4 4.14	- 30 5.15	- 22 4.44

1885		1885		1885		1885		1885	
VI	23 4.45	VII	25 3.15	IX	24 2.23	X	24 1.11	XI	27 0.0
-	24 2.35	-	26 3.18	-	5 4.19	-	3 3.12	-	29 0.0
-	25 2.25	-	27 3.20	-	9 3.7	-	4 3.11	-	30 0.0
-	27 2.37	-	28 3.16	-	10 2.9	-	5 3.13	XII	10 1.3
-	28 1.32	-	29 3.25	-	11 2.7	-	7 3.18	-	11 3.5
VII	1 2.41	-	30 2.19	-	12 1.8	-	8 3.19	-	12 3.7
-	2 2.34	VIII	2 2.17	-	13 1.7	-	11 3.14	-	15 1.6
-	10 2.23	-	4 2.16	-	14 1.5	-	12 1.7	-	16 1.7
-	11 3.20	-	5 3.18	-	15 1.6	-	17 1.4	-	18 1.4
-	12 3.13	-	7 3.23	-	16 2.9	-	20 1.9	-	19 1.5
-	13 3.19	-	8 3.19	-	17 2.13	-	21 2.13	-	20 1.6
-	14 4.28	-	9 4.54	-	18 2.14	-	26 4.23	-	22 2.10
-	15 5.29	-	10 4.34	-	19 1.9	-	27 4.24	-	25 3.5
-	16 4.18	-	12 5.30	-	20 1.8	-	28 5.23	-	28 3.11
-	17 4.20	-	15 3.22	-	21 2.7	-	29 4.20	-	31 3.12
-	20 4.30	-	17 3.11	-	22 2.5	XI	2 2.7		
-	21 3.28	-	18 3.8	-	23 3.7	-	5 2.11		
-	22 3.30	-	22 2.6	-	28 4.14	-	23 1.3		
-	24 4.34	-	23 3.9	-	29 4.14	-	26 0.0		

528) Aus einer Mittheilung von Hrn. Prof. Fearnley, datirt: Christiania den 16. Januar 1886. (Fortsetzung zu 512.)

Nachdem Herr Prof. Fearnley die 1885 in Christiania erhaltenen magnetischen Bestimmungen in dem Tableau (dem ich die Vergleichung mit 1884 beifüge)

1885	Westliche Declination		Variationen 2 ^h —21 ^h	
	I	II	1885	Zuwachs gegen 1884
Januar	12° 58',5	12° 57',3	3',64	-1',05
Februar	58',4	58',0	4',30	-3',41
März	57',5	56',7	8',96	-1',79
April	57',4	56',8	10',49	-1',25
Mai	57',4	57',5	8',03	-1',49
Juni	56',7	56',2	11',00	0',40
Juli	55',6	55',1	10',30	1',48
August	56',2	55',6	7',77	-0',17
September	55',6	54',9	6',93	-1',65
October	55',0	53',4	6',64	-1',34
November	54',1	52',7	4',08	-0',75
December	53',0	52',4	2',48	-0',32
Jahr	12° 56',28	12° 55',53	7',06	-0',94

in gewohnter Weise resümirt, schliesst er mit den Worten: „Also eine schroffe Abnahme, wodurch ein ausgeprägtes Maximum auf 1884 fällt, — in bester Uebereinstimmung mit ihrer vorjährigen Ausgleichung.“

529) Aus einem Schreiben des Herrn Professor Schiaparelli in Mailand vom 12. Januar 1886. (Fortsetzung zu 508.)

„Mon ami et collègue le Dr. Rajna vient de me communiquer le résultat des observations magnétiques pour 1885, qui se résume dans le Tableau suivant:

1885	Variation 2 ^h —20 ^h	Zuwachs seit 1884
Janvier	3',89	-1',44
Février	4,75	-2,93
Mars	8,83	-2,69
Avril	10,64	-2,87
Mai	10,46	-0,16
Juin	12,04	-0,07
Juillet	10,78	0,73
Août	10,13	0,61
Septembre	9,32	-0,91
Octobre	7,24	-2,05
Novembre	4,40	-1,46
Décembre	2,87	-0,75
Moyenne	7',95	-1',16

Il paraît que la diminution commence enfin à se prononcer.“ — Der von mir der Tafel beigefügte Zuwachs seit dem Vorjahre bestätigt Herrn Schiaparelli's Schlusssatz auf das Schönste.

530) Beobachtungen der Sonnenflecken in Madrid. — (Fortsetzung zu 514).

Herr Director Migh. Merino hat mir folgende durch Herrn Adjunkt Ventosa erhaltene Beobachtungen mitgetheilt:

1885		1885		1885		1885		1885	
I	2 6.19	IV	4 4.38	VI	8 5.69	VIII	11 5.58	X	7 3.31
-	4 4.58	-	5 4.28	-	10 4.39	-	12 4.43	-	8 3.39
-	5 4.33	-	8 4.64	-	11 6.47	-	15 6.46	-	9 3.32
-	6 4.27	-	10 5.93	-	12 6.53	-	16 5.32	-	10 3.35
-	7 6.17	-	11 5.98	-	13 5.56	-	17 7.26	-	11 3.17
-	8 3.10	-	12 7.82	-	14 7.55	-	18 5.37	-	12 3.11
-	10 2.9	-	14 3.62	-	15 7.56	-	19 6.28	-	13 2.5
-	12 3.10	-	15 4.29	-	19 6.90	-	20 6 28	-	14 1.2
-	13 1.8	-	16 4.25	-	20 5.96	-	21 6.13	-	15 0.0
-	15 3.17	-	17 3.24	-	21 6.67	-	23 3.11	-	16 2.2
-	16 4.21	-	18 2.15	-	22 6.83	-	24 4.17	-	17 3.13
-	17 4.17	-	19 4.16	-	23 5.89	-	26 7.40	-	19 4.32
-	19 5.59	-	20 4.15	-	24 5.70	-	27 6.51	-	20 4.26
-	20 7.57	-	29 4.47	-	26 6.89	-	30 4.52	-	21 4.41
-	21 6.71	-	30 5.47	-	27 4.68	-	31 4.45	-	22 3.57
-	27 7.52	V	1 8.49	-	28 5.75	IX	1 5.39	-	24 4.44
II	4 5.81	-	2 5.46	-	29 6.82	-	2 5.45	-	27 6.36
-	6 4.82	-	3 6.35	VII	1 9.118	-	4 5.29	-	28 7.43
-	7 3.66	-	5 4.43	-	2 8.109	-	5 4.34	-	29 4.25
-	9 4.75	-	7 8.91	-	3 6.126	-	6 4.19	-	30 4.31
-	11 6.52	-	10 7.52	-	4 4.113	-	7 4.19	XI	1 5.21
-	12 6.54	-	11 8.48	-	5 3.107	-	8 5.16	-	2 4.17
-	13 5.60	-	12 6.45	-	6 5.99	-	9 6.18	-	3 4.10
-	22 8.63	-	13 5.29	-	7 3.83	-	10 5.21	-	9 5.36
-	23 7.47	-	14 3.8	-	8 5.54	-	11 3.19	-	10 5.53
-	26 3.9	-	15 4.6	-	9 5.48	-	12 4.25	-	11 6.33
-	28 4.46	-	16 4.20	-	10 3.25	-	13 5.43	-	13 5.31
III	4 5.120	-	17 3.31	-	11 5.39	-	14 3.53	-	20 3.37
-	6 9.107	-	18 4.30	-	13 5.38	-	15 4.32	-	26 2.5
-	9 3.27	-	19 4.39	-	14 6.67	-	16 2.20	-	27 3.4
-	10 5.37	-	20 5.47	-	15 6.67	-	17 4.19	XII	2 1.14
-	11 5.26	-	22 7.52	-	16 8.65	-	18 4.31	-	8 2.5
-	14 5.26	-	23 7.61	-	17 9.95	-	19 3.27	-	9 2.8
-	15 5.30	-	25 8.88	-	18 7.100	-	20 3.15	-	14 4.9
-	16 3.24	-	26 9.103	-	19 7.86	-	21 3.9	-	15 2.13
-	21 4.7	-	27 9.68	-	20 5.57	-	22 5.24	-	16 2.11
-	22 4.4	-	28 10.65	-	21 5.78	-	23 6.13	-	17 2.7
-	23 0.0	-	29 7.59	-	22 6.78	-	24 5.12	-	18 2.12
-	24 2.6	-	30 9.34	-	23 6.79	-	27 7.31	-	19 4.17
-	25 4.12	-	31 7.47	-	24 7.54	-	28 7.29	-	23 8.30
-	26 4.28	VI	1 10.59	-	25 6.33	-	29 5.28	-	24 7.34
-	27 3.33	-	2 5.72	-	26 7.46	-	30 5.17	-	26 6.23
-	28 3.49	-	3 7.84	-	27 5.35	X	1 5.9	-	30 3.19
-	29 3.46	-	4 6.90	-	28 4.44	-	2 4.13	-	31 4.13
-	31 2.35	-	5 5.89	-	29 4.51	-	3 4.9	-	
IV	1 4.44	-	6 7.86	VIII	4 3.23	-	4 4.19	-	
-	2 3.46	-	7 6.85	-	10 5.65	-	6 4.36	-	

531) Beobachtungen der Sonnenflecken in Palermo.
(Fortsetzung zu Nr. 517.)

Herr Prof. Riccò hat mir folgende, grösstentheils durch ihn selbst erhaltene Beobachtungen mitgetheilt:

1885		1885		1885		1885		1885						
I	2	6.35	II	22	8.45	IV	9	4.69	V	23	7.111	VII	2	8.78
-	3	7.44	-	23	6.—	-	10	7.75	-	24	7.106	-	3	7.88
-	4	5.45	-	24	6.49	-	12	10.53	-	25	8.158	-	4	6.156
-	5	4.67	-	25	7.73	-	13	8.71	-	26	9.103	-	5	6.127
-	7	4.52	-	26	5.36	-	15	4.83	-	27	9.76	-	6	6.83
-	8	3.10	-	27	6.40	-	16	2.12	-	28	10.79	-	7	5.52
-	9	3.16	-	28	5.31	-	17	4.73	-	29	10.80	-	8	6.36
-	11	2.6	III	1	4.33	-	18	2.13	-	30	9.64	-	9	5.13
-	12	2.7	-	2	6.100	-	19	3.16	-	31	5.29	-	10	4.11
-	14	1.6	-	3	6.81	-	20	3.15	VI	1	8.45	-	11	7.43
-	16	4.19	-	4	7.71	-	21	4.88	-	2	5.58	-	12	6.29
-	17	4.9	-	5	5.87	-	22	5.52	-	3	7.115	-	13	4.44
-	18	3.48	-	6	5.91	-	23	4.23	-	4	6.99	-	14	6.59
-	19	3.39	-	7	5.94	-	25	5.52	-	5	5.60	-	15	6.126
-	21	5.27	-	8	5.60	-	26	5.85	-	6	6.108	-	16	7.77
-	22	6.45	-	9	5.29	-	27	7.224	-	7	6.90	-	17	8.107
-	23	8.100	-	10	7.27	-	28	6.61	-	8	7.102	-	18	8.144
-	24	7.62	-	11	7.37	-	29	7.100	-	9	6.71	-	19	7.63
-	25	7.44	-	13	5.11	-	30	8.42	-	10	4.84	-	20	7.94
-	27	8.95	-	15	4.42	V	2	9.75	-	11	5.43	-	21	7.60
-	28	6.49	-	16	4.32	-	3	8.105	-	12	7.62	-	22	7.72
-	29	10.43	-	17	4.30	-	4	6.29	-	13	6.86	-	23	6.129
-	30	10.47	-	20	2.5	-	5	7.70	-	14	8.79	-	24	7.54
-	31	8.28	-	21	4.9	-	6	6.45	-	15	10.127	-	25	6.38
II	1	6.26	-	22	2.6	-	7	6.80	-	16	8.122	-	26	4.55
-	2	6.20	-	23	0.0	-	8	9.75	-	17	9.87	-	27	5.29
-	3	5.27	-	24	1.9	-	9	8.113	-	18	8.83	-	28	6.144
-	4	5.47	-	25	3.26	-	10	6.103	-	19	7.107	-	29	4.49
-	5	5.64	-	26	3.19	-	11	8.84	-	20	5.61	-	30	3.—
-	9	5.89	-	27	3.37	-	12	6.38	-	21	5.59	-	31	4.130
-	12	7.106	-	29	1.42	-	13	7.47	-	22	3.41	VIII	1	5.64
-	13	7.87	-	30	3.47	-	14	4.36	-	23	6.65	-	2	5.81
-	14	7.91	-	31	2.52	-	15	3.9	-	24	6.69	-	3	4.30
-	15	9.100	IV	1	3.39	-	16	4.20	-	25	6.32	-	4	2.26
-	16	9.89	-	2	4.36	-	17	3.39	-	26	4.52	-	5	4.26
-	17	9.52	-	3	3.—	-	18	4.32	-	27	4.48	-	6	4.33
-	18	8.70	-	4	4.19	-	19	6.38	-	28	3.67	-	7	5.51
-	19	11.53	-	5	4.20	-	20	6.34	-	29	4.51	-	8	9.56
-	20	9.41	-	6	5.40	-	21	8.80	-	30	8.104	-	9	7.70
-	21	8.49	-	7	5.35	-	22	7.40	VII	1	8.51	-	10	7.210

1885		1885		1885		1885		1885						
VIII	11	6.106	IX	5	6.39	X	3	4.11	XI	1	5.111	XI	29	2.3
-	12	5.66	-	7	4.24	-	4	4.12	-	2	4.78	-	30	0.0
-	13	8.54	-	8	4.21	-	5	3.11	-	3	3.14	XII	1	0.0
-	14	6.70	-	9	3.8	-	6	3.35	-	4	3.11	-	2	1.25
-	15	6.112	-	10	2.8	-	7	5.57	-	5	2.13	-	4	1.8
-	16	5.72	-	11	3.6	-	8	5.35	-	6	2.8	-	5	1.2
-	17	4.48	-	12	3.11	-	9	4.77	-	7	5.20	-	7	0.0
-	18	6.152	-	13	2.38	-	10	4.28	-	8	3.16	-	8	1.6
-	19	5.57	-	14	3.66	-	11	4.29	-	9	4.33	-	9	1.3
-	20	5.73	-	15	3.26	-	12	3.15	-	10	4.47	-	10	4.45
-	21	4.11	-	16	2.34	-	13	1.2	-	11	5.38	-	12	3.6
-	22	2.5	-	17	2.9	-	15	1.8	-	12	4.20	-	13	5.13
-	23	3.14	-	18	2.17	-	16	1.1	-	13	5.27	-	15	1.37
-	24	3.9	-	19	3.55	-	17	3.12	-	16	5.76	-	16	1.46
-	25	2.20	-	20	3.29	-	18	3.21	-	17	5.60	-	17	2.53
-	26	3.45	-	21	3.11	-	19	5.23	-	18	5.35	-	18	2.38
-	27	4.73	-	22	3.36	-	22	3.52	-	19	4.19	-	19	6.72
-	28	6.45	-	23	5.71	-	23	5.60	-	21	3.71	-	20	5.26
-	29	5.66	-	24	5.29	-	24	4.66	-	22	3.42	-	21	6.71
-	30	5.46	-	25	4.23	-	25	7.50	-	23	3.36	-	23	3.16
-	31	5.36	-	26	5.15	-	27	8.52	-	24	2.12	-	24	5.31
IX	1	5.21	-	28	5.43	-	28	8.84	-	25	2.18	-	25	5.22
-	2	4.34	-	30	5.37	-	29	5.44	-	26	2.18	-	26	6.124
-	3	5.42	X	1	4.7	-	30	4.75	-	27	3.27	-	27	4.77
-	4	5.51	-	2	4.8	-	31	4.57	-	28	2.80	-	28	3.56

(Fortsetzung folgt.)