

Verzeichniß der Plejaden.

Von Herrn *Ch. Rümker*, Director der Hamb. Sternwarte

Ich erlaube mir nun noch das folgende von mir, aus den mit dem *Repsold'schen* Meridiankreise gemachten Beobachtungen abgeleitete Verzeichniß beizufügen, in so fern es umfassender ist, als das Feld des Heliometers, und es interessant seyn möchte, unter sich unabhängige Bestimmungen mit den in an-

derer Hinsicht wichtigeren relativen zu vergleichen. In AR. bemerkt man bald eine constante Differenz von etwa $1\frac{1}{2}''$ in Bogen von den Bestimmungen des Herrn Geheimenraths *Bessel*. Die Constanten der Aberration und Declination sind wie die correspondirenden im Nautical Almanac geordnet.

	Mittl. AR. in Zeit 1836 Jan. 1.	Zahl d. Beob.	Jährl. Präcess.	Mittl. Decl. 1836 Jan. 1.	Zahl d. Beob.	Jährl. Präcess.	Constanten für Rectascension und Declination.							
							a	b	c	d	a'	b'	c'	d'
	3 ^h 30' 59" 367	4	3,560	24° 47' 33" 90	4	12,13	8,6479	8,7668	0,5514	8,2704	8,7799	9,4045	1,0839	— 9,9009
	3 31 42,513	2	3,519	22 57 15,29	2	12,08	8,6399	8,7617	0,5464	8,2310	8,9467	9,3712	1,0821	— 9,9020
	3 31 48,505	1	3,527	23 16 6,6	1	12,07	8,6406	8,7628	0,5474	8,2372	8,9217	9,3765	1,0818	— 9,9021
	3 32 26,399	1	3,507	22 19 38,49	1	12,03	8,6360	8,7607	0,5449	8,2157	8,9899	9,3579	1,0802	— 9,9030
	3 32 37,629	2	3,506	22 16 29,30	1	12,01	8,6354	8,7609	0,5448	8,2140	8,9922	9,3564	1,0797	— 9,9033
	3 32 38,155	1	3,505	22 15 23,46	1	12,01	8,6353	8,7607	0,5447	8,2135	8,9943	9,3560	1,0797	— 9,9032
	3 33 10,911	2	3,544	23 57 52,01	2	11,98	8,6396	8,7671	0,5495	8,2483	8,8508	9,3852	1,0784	— 9,9040
	3 33 51,034	1	3,506	22 12 35,85	1	11,93	8,6322	8,7624	0,5448	8,2097	8,9917	9,3522	1,0767	— 9,9050
	3 33 51,860	1	3,537	23 36 29,30	1	11,93	8,6368	8,7668	0,5487	8,2393	8,8802	9,3774	1,0768	— 9,9049
	3 33 58,915	1	3,542	23 50 57,73	1	11,92	8,6371	8,7678	0,5493	8,2438	8,8573	9,3811	1,0763	— 9,9051
	3 34 0,058	4	3,527	23 7 25,41	4	11,92	8,6347	8,7655	0,5474	8,2286	8,9217	9,3684	1,0763	— 9,9052
	3 34 1,168	1	3,526	23 4 11,56	1	11,92	8,6345	8,7653	0,5472	8,2276	8,9256	9,3675	1,0763	— 9,9054
	3 34 15,281	2	3,547	24 1 54,93	2	11,91	8,6372	8,7687	0,5499	8,2471	8,8380	9,3838	1,0758	— 9,9054
	3 34 16,250	1	3,532	23 21 27,80	1	11,90	8,6347	8,7665	0,5480	8,2328	8,9009	9,3718	1,0756	— 9,9055
	3 34 39,956	2	3,537	23 36 33,71	2	11,87	8,6345	8,7679	0,5488	8,2370	8,8762	9,3751	1,0746	— 9,9061
	3 35 4,022	3	3,542	23 46 1,29	3	11,84	8,6340	8,7691	0,5493	8,2392	8,8585	9,3768	1,0735	— 9,9067
b	3 35 8,927	14	3,539	23 35 29,61	8	11,84	8,6333	8,7686	0,5488	8,2356	8,8739	9,3738	1,0734	— 9,9068
	3 35 22,423	1	3,542	23 44 34,89	1	11,83	8,6332	8,7694	0,5493	8,2381	8,8585	9,3758	1,0729	— 9,9071
	3 35 23,039	1	3,530	23 10 54,20	1	11,83	8,6314	8,7675	0,5478	8,2267	8,9084	9,3662	1,0729	— 9,9070
e	3 35 27,293	4	3,549	23 56 46,35	4	11,82	8,6336	8,7702	0,5499	8,2419	8,8382	9,3789	1,0725	— 9,9072
1	3 35 42,711	3	3,537	23 30 53,28	2	11,80	8,6316	8,7692	0,5487	8,2325	8,8768	9,3710	1,0719	— 9,9076
	3 35 42,936	2	3,519	22 41 4,02	2	11,80	8,6288	8,7665	0,5464	8,2149	8,9479	9,3561	1,0718	— 9,9076
2	3 35 49,135	1	3,547	23 56 37,40	1	11,79	8,6327	8,7707	0,5499	8,2410	8,8357	9,3780	1,0716	— 9,9077
4	3 35 53,334	1	3,545	23 49		11,79	8,6321	8,7703	0,5496	8,2383	8,8480	9,3757	1,0715	— 9,9078
	3 36 1,377	2	3,509	22 10 30,87	2	11,78	8,6264	8,7653	0,5451	8,2032	8,9846	9,3460	1,0711	— 9,9080
c	3 36 4,531	3	3,546	23 50 54,82	2	11,77	8,6317	8,7707	0,5497	8,2384	8,8439	9,3757	1,0709	— 9,9080
7	3 36 8,128	5	3,538	23 31 10,90	3	11,77	8,6305	8,7697	0,5488	8,2314	8,8751	9,3699	1,0708	— 9,9081
	3 36 8,706	2	3,519	22 37 42,51	2	11,77	8,6276	8,7668	0,5464	8,2128	8,9504	9,3541	1,0708	— 9,9081
k	3 36 9,086	1	3,550	24 2 9,30	1	11,77	8,6321	8,7715	0,5502	8,2420	8,8241	9,3787	1,0707	— 9,9082
l	3 36 17,457	3	3,550	24 0 34,78	3	11,76	8,6316	8,7715	0,5502	8,2410	8,8267	9,3778	1,0703	— 9,9083
8	3 36 29,130	3	3,543	23 41 $\frac{1}{2}$		11,75	8,6301	8,7708	0,5494	8,2341	8,8563	9,3720	1,0699	— 9,9086
9	3 36 31,718	1	3,543	23 40		11,74	8,6299	8,7707	0,5493	8,2335	8,8585	9,3714	1,0698	— 9,9087
10	3 36 42,671	1	3,544	23 44 19,29	1	11,73	8,6297	8,7712	0,5495	8,2344	8,8513	9,3721	1,0695	— 9,9089
	3 36 51,989	2	3,531	23 6 28,30	3	11,72	8,6272	8,7693	0,5479	8,2211	8,9080	9,3608	1,0689	— 9,9091
	3 36 58,670	1	3,515	22 24 10,66	1	11,70	8,6246	8,7673	0,5459	8,2056	8,9638	9,3476	1,0685	— 9,9093
12	3 37 13,750	1	3,551	24 0 17,90	1	11,69	8,6292	8,7728	0,5504	8,2385	8,8209	9,3753	1,0679	— 9,9096
13	3 37 20,520	2	3,539	23 28	1	11,69	8,6271	8,7712	0,5489	8,2272	8,8726	9,3658	1,0677	— 9,9098
17	3 37 34,995	1	3,534	23 12 42,90	1	11,67	8,6256	8,7707	0,5483	8,2211	8,8943	9,3606	1,0669	— 9,9101
p	3 37 36,797	1	3,543	23 36 8,21	1	11,67	8,6268	8,7720	0,5493	8,2293	8,8684	9,3674	1,0670	— 9,9101
	3 37 37,700	1	3,536	23 17 21,74	1	11,66	8,6257	8,7710	0,5485	8,2227	8,8872	9,3619	1,0669	— 9,9102

	Mittl. AR. in Zeit		Zahl d. Beobb.	Jährl. Präcess.	Mittl. Decl.		Zahl d. Beobb.	Jährl. Präcess.	Constanten für Rectascension und Declination.							
	1836 Jan. 1.				1836 Jan. 1.				a	b	c	d	a'	b'	c'	d'
22	3 ^h 37' 40" 894	1	3,537	23° 24' 5" 43	1	11,66	8,6260	8,7714	0,5487	8,2249	8,8768	9,3638	1,0667	—9,9102		
24	3 37 44,497	4	3,546	23 46 29,42	4	11,66	8,6271	8,7727	0,5498	8,2326	8,8407	9,3702	1,0666	—9,9103		
η	3 37 44,828	18	3,545	23 35 30,29	15	11,64	8,6259	8,7722	0,5494	8,2284	8,8573	9,3664	1,0660	—9,9106		
25	3 37 54,046	2	3,532	23 5 49,25	2	11,64	8,6244	8,7708	0,5480	8,2180	8,9025	9,3578	1,0661	—9,9106		
28	3 38 39,035	1	3,529	22 54 36,81	1	11,59	8,6218	8,7711	0,5476	8,2120	8,9154	9,3524	1,0641	—9,9115		
29	3 38 44,746	3	3,549	23 50 5,32	2	11,59	8,6254	8,7743	0,5501	8,2311	8,8274	9,3685	1,0639	—9,9117		
f	3 39 25,375	7	3,544	23 32 44,37	5	11,53	8,6214	8,7743	0,5495	8,2230	8,8488	9,3614	1,0617	—9,9127		
h	3 39 26,409	1	3,540	23 37 41,00	1	11,53	8,6220	8,7745	0,5497	8,2250	8,8445	9,3630	1,0620	—9,9126		
30	3 39 32,400	1	3,512	22 6 6,28	1	11,53	8,6168	8,7697	0,5455	8,1923	8,9754	9,3352	1,0617	—9,9127		
	3 39 36,103	4	3,552	23 52 25,20	3	11,52	8,6225	8,7756	0,5505	8,2290	8,8176	9,3669	1,0616	—9,9128		
33	3 39 40,597	2	3,549	23 44 25,25	1	11,52	8,6217	8,7752	0,5501	8,2264	8,8325	9,3641	1,0613	—9,9129		
	3 39 58,800	1	3,529	22 50 7,97		11,49	8,6179	8,7726	0,5476	8,2068	8,9149	9,3475	1,0605	—9,9133		
	3 39 59,597	1	3,511	22 1 39,10		11,49	8,6154	8,7702	0,5454	8,1895	8,9777	9,3327	1,0605	—9,9134		
34	3 40 0,076	3	3,538	23 12 21,34	3	11,49	8,6192	8,7740	0,5487	8,2147	8,8808	9,3541	1,0605	—9,9134		
37	3 40 10,686	1	3,552	23 51		11,48	8,6207	8,7762	0,5505	8,2272	8,8182	9,3646	1,0600	—9,9136		
	3 40 22,650	1	3,513	22 5 14,51		11,47	8,6146	8,7710	0,5456	8,1898	8,9720	9,3328	1,0595	—9,9139		
	3 40 40,497	1	3,515	22 10 22,05	1	11,45	8,6140	8,7716	0,5459	8,1908	8,9636	9,3335	1,0586	—9,9143		
39	3 40 41,614	2	3,555	23 59 26,58	2	11,43	8,6198	8,7774	0,5509	8,2288	8,7983	9,3657	1,0586	—9,9143		
40	3 41 8,039	4	3,545	23 27 32,64	2	11,41	8,6169	8,7763	0,5496	8,2168	8,8500	9,3555	1,0574	—9,9149		
	3 42 23,706		3,574	24 40 14,22		11,32	8,6175	8,7820	0,5531	8,2379	8,6990	9,3725	1,0539	—9,9165		

Endlich wollte ich Ihnen noch einige am 13^{ten} August beobachtete Sternschnuppen mittheilen. Die voranstehenden Buchstaben bezeichnen die vorher erwähnten Beobachter.

M Hamb. Zeit.		
F.	9 ^h 28' 23"	Cassiope. — Aries.
R.	9 34 15,2	Leo minor.
R.	9 36 17,9	Androm.
F.	9 36 25	Urs. min. Urs. maj.
R.	9 49 21,7	Lyra.
F.	9 58 27	Urs. maj. Bootes.
R.	9 59 25,4	Urs. maj. Leo min.
F.	9 59 45,0	Urs. maj. Bootes.
R.	10 7 56,6	Cygnus. Aquil.
R.	10 9 20,4	Auriga.
R.	10 11 54,0	Ursæ maj.
F.	10 13 15	Antinous.
R.	10 13 20,7	Cygnus. Urs. min.
R.	10 18 43,9	Cassiope.
F.	10 19 1,0	Südlich vom Bootis.
R.	10 19 41,7	Ursæ minor.
R.	10 23 23,1	Lyrae Dracon.
R.	10 24 2,0	Corona Bootes.
R.	10 26 51,5	Caput Serpentis.
W.	10 34 36,9	Andromeda.
R.	10 37 0,9	Serpentis.
W.	10 37 37,4	Cassiope.
F.	10 40 11,0	Aquil. Antin.
R.	10 45 49,4	Corona Bootis.
R.	10 49 39,0	Aquil. Serpentis.

M. Hamb. Zeit.		
F.	10 ^h 56' 20" 0	Arietis.
W.	11 1 15,4	infr. Cass. et And.
W.	11 6 31,0	Cetus.
F.	11 8 48,0	Cetus.
W.	11 21 2,1	γ Androm.
W.	11 28 15,6	infr. Pers. et Aries.
F.	11 30 48,0	Androm. Triang.
W.	11 33 30,1	Cassiope.
F.	11 35 34	Corona.
W.	11 38 39,2	Aurigæ.
W.	11 42 14,2	Aurigæ.
F.	11 47 43,5	Hercules. Urs. maj.
F.	11 53 18	Drac. Urs. min.
F.	11 58 57	Aquila Sagittar.
W.	12 2 55,8	infr. Plej. et Aries.
W.	12 5 16,3	Perseus.
F.	12 6 46	Androm.
F.	12 19 19	Arietis Pisces.
W.	12 28 59,4	infr. Plej. et Aries.
W.	12 31 59,4	Auriga.
W.	12 41 17,9	Plej. et Aries.
F.	12 53 59	Cass. Ceph.
F.	13 12 18	Cygnus Pegasus.
F.	13 15 17	Corona Horizont.
W.	13 16 19	Taurus.
F.	13 18 54	Draco. Ceph.
W.	13 23 22	Plejades.
F.	13 24 39	Draco. Ursæ maj.

Rümker.