Herr Professor *Morstedt* zählte die Secunden. Die Beobachtung auf der Sternwarte stimmt, wie ich gleich anführen werde, mit der Beobachtung Seiner Excellenz auf eine halbe Zeitsecunde überein.

Auch Herr *Joseph Kossek* wollte mit seinem Freunde Herrn *Joseph Sikora* an dieser merkwürdigen Beobachtung Theil nehmen. Ich verglich deswegen eine von dem ersten dieser Herrn verfertigte Uhr, die halbe Secunden schlägt, und deren sie sich bei der Beobachtung bedienten, durch *Emery* mit den Uhren der Sternwarte. Nach diesen Vergleichen beobachteten sie den Eintritt um

6^h 41' 31" mittl. Zeit der Sternw.

Auf der Sternwarte selbst beobachtete ausser mir, Herr Professor *Büttner*, *Godefried Böckl*, *Tepler* Stiftsgeistlicher, und *Anton Watzel* Diener der Sternwarte. Wir beobachteten den Eintritt um

6^h 41' 31" mittl. Zeit der Sternwarte.

Als Aldebaran dem schmalen dunklen Mondrande nahe kam, ward sein Licht so geschwächt, daß er nur wie ein

Stern 4—5 Grösse, aber vom Mondlichte doch so verschieden und deutlich erschien, daß man seinen plötzlichen Eintritt scharf beobachten konnte.

Bei dem Austritte des Aldebaran aus dem lichten Mondrande sahen wir den Stern um

7^h 43' 55" mittl. Zeit der Sternwarte.

Vielleicht um eine Secunde zu spät, wenn man sich erinnert, daß bei dem Eintritte des Aldebarans in den lichten Mondrand am 15^{ten} October der Stern schon ganz innerhalb des lichten Randes erschien, als er verschwand.

Die Lage der 3 Beobachtungspuncte erhellt aus folgenden Angaben

	Breite.	Länge.
	$\overset{\circ}{\circ}$ ' "	$\overset{\circ}{\circ}$ ' "
Prager Sternwarte	50 5' 18,5	32 5' 0"
Präsidialgebäude	50 5' 31,6	32 4' 30"
Herrn <i>Kossek</i> s Wohnung	50 5' 6	32 4' 54"

Professor *David*.

Mondsterne und Sternbedeckungen auf der Prager Sternwarte beobachtet.

Die hier zuerst folgenden Beobachtungen von Mondsternen sind an einem 6füßigen Mittagsfernrohr, dessen früher in Nr. 145 der A. N. erwähnt ist gemacht. Das Instrument ist, in Ermangelung eines bessern Platzes, vorläufig in dem Gange zur Sternwarte auf gemauerten Pfeilern so gut als möglich aufgestellt. Die Aussicht nach Norden ist durch den nahen Fensterstock bis auf + 6° Decl. beschränkt, weswegen wenn der Mond mehr als 6° nördliche Declination hatte, mit dem 4füßigen *Schröderschen* Mittagsfernrohr beobachtet werden mußte. Die Fädenantritte sind an einer Sternzeit gehenden Uhr beobachtet.

Beobachtungen mit dem 6füßigen Mittagsfernrohr.

1829.	Sterne.	I.	Fäden - Antritte Mittelfaden.	III.
Dec. 2.	Mond Rd. I	48' 41,0	21 ^h 48' 55,5	49' 10,0
	30 Aquarii	53 34,0	53 48,5	54 3,0
	σ Aquarii	21 14,0	22 21 28,0	21 42,0
3.	λ Aquarii	43 16,7	22 43 30,6	43 44,0
	Mond Rd. I	44 47,5	45 2,0	45 16,5
	81 Aquarii	52 4,7	52 19,0	52 33,2
	1 ψ ———	6 30,0	23 6 44,5	6 59,0
	ω^1 ———	20 16,0	20 29,5	20 43,2

1829.	Sterne.	I.	Fäden - Antritte Mittelfaden.	III.
Dec. 4.	96 Aquarii	10' 4,8	23 ^h 10' 19,0	10' 33,3
	n Piscium	38 42,0	38 56,0	39 10,0
	Mond Rd. I	40 36,8	40 51,0	41 5,0
	(227) Piscium	45 35,0	45 49,0	46 3,0
	t Piscium	16 12,0	0 16 26,0	16 40,0
5.	t Piscium	16 10,3	0 16 24,4	16 38,3
	Mond Rd. I	36 42,0	36 56,5	37 11,0
	ϵ Piscium	53 35,0	53 49,0	54 3,0
Beobb. mit dem 4füßigen <i>Schröderschen</i> Mittagsfernrohr.				
Dec. 7.	ξ^1 Ceti	2' 48,0	2' 3' 17,0	3' 46,0
	Mond Rd. I	31 16,5	31 47,0	32 17,5
	85 Ceti	34 33,0	35 2,5	35 32,0
	σ Arietis	40 55,0	41 24,5	41 54,0
8.	f Tauri	20 15,0	3 20 44,5	21 14,0
	Mond Rd. I	30 53,0	31 24,0	31 55,0
	187 Tauri	42 12,0	42 42,0	43 12,0
	γ Tauri	8 52,5	4 9 22,5	9 52,5
9.	γ Tauri	8 50,0	4 9 20,0	9 50,0
	α Tauri	24 53,0	25 22,5	25 52,0
	Mond Rd. I	31 30,0	32 1,0	32 32,0
	K Tauri	38 43,0	39 13,0	39 43,0

Aufser der Bedeckung des Aldebaran am 9^{ten} Decbr. deren Beobachtung ich schon oben mitgetheilt habe, sind noch folgende Sternbedeckungen auf der hiesigen Sternwarte beobachtet:

1829 Nov. 1.	XVIII, 94P.	7 ^m	Eintr.	5 ^h 10' 34,9"	M.Zt. plötzl.
— 5.	XXI, 131P.	7 ^m	—	8 58 8,8	— plötzl.
— 15.	λ Geminorum	—	—	6 27 25,0	— ungew.
Dec. 1.	Stern 7 ^m	—	—	6 7 59,6	— plötzl.

1830 März 2. NTauri Eintr. 10^h 15' 43,5" M.Zt. plötzl.
— 3. u Geminor. — 9 49 33,15 — plötzl.

Alle diese Sterne sind in den dunkeln Mondrand eingetreten.

Der Eintritt Dec. 1 wurde zugleich von Prof. Bittner, der vom 3^{ten} März von Godefried Böckl, Tepler Stiftsgeistlichen, und Anton Watzel mit mir beobachtet.

Prag März 8, 1830.

Prof. David.

Ephemeride für die im Jahre 1830 vorkommenden Bedeckungen der Fixsterne vom Monde.

	Namen der Sterne.	Gr.	Eintritt Austritt für Berlin.		P	q	p'	q'	T	h	Log Sin D	Log Cos D
			h	m								
Juli	11 10 Ceti	6	11 50,9	12 36,5	— 0,6419	+ 0,5816	+ 0,5562	+ 0,1909	11,263	— 86 11	8,2365n	9,9999
	15 48 Tauri	6	14 39,6	15 32,0	— 0,6382	0,6436	0,5896	+ 0,1078	14,263	+ 265 50	9,4121	9,9850
	γ —	3.4	16 23,9	17 25,6	— 0,4328	0,6132	0,5901	+ 0,0961	16,263	— 65 5	9,4189	9,9845
	α —	1	1 4,7	1 35,5	+ 0,6823	0,4749	0,5923	+ 0,0896	0,763	+ 59 7	9,4445	9,9825
Aug.	29 49 Librae	5.6	11 44,2	12 10,4	+ 0,6255	1,0640	0,5414	— 0,1067	11,263	+ 58 20	9,4409n	9,9828
	1 XVIII. 112	7	9 52,8	11 1,4	+ 0,1429	0,8144	0,5724	+ 0,0065	9,763	+ 0 5	9,5211n	9,9747
	XVIII. 121	7	10 58,8	11 59,0	+ 0,2799	0,7633	0,5727	+ 0,0024	10,763	+ 14 41	9,5200n	9,9748
	2 XIX. 180	7	13 25,4	14 27,0	+ 0,2311	0,7301	0,5790	+ 0,0535	12,763	+ 30 44	9,5036n	9,9767
Sept.	3 XX. 194	7	14 40,0	15 15,2	+ 0,4288	1,0980	0,5810	+ 0,0967	14,263	+ 39 36	9,4683n	9,9804
	6 XXIII. 1596	7	13 14,0	14 11,5	— 0,2640	0,9689	0,5732	+ 0,1828	12,763	— 21 30	9,0752n	9,9969
	14 VI. 270	7	15 11,3	15 59,1	— 0,6500	0,5894	0,5863	— 0,0176	14,763	+ 262 51	9,4888	9,9783
	23 287 Virginis	7	8 26,2	9 30,6	+ 0,6078	0,7953	0,5227	— 0,1596	8,263	+ 66 42	9,1665n	9,9953
Sept.	2 81 Aquarii	6	14 45,3	15 47,5	+ 0,5992	0,8407	0,5808	+ 0,1796	14,763	+ 40 1	9,1416n	9,9958
	3 24 Piscium	6.7	11 48,8	12 58,7	— 0,0364	0,8875	0,5803	+ 0,1917	11,763	— 17 1	8,8533n	9,9989
	5 ν —	5	9 24,0	10 7,9	— 0,5093	0,9844	0,5811	+ 0,1857	9,263	— 79 46	8,9068	9,9986
	6 μ Ceti	4	12 27,1	13 1,0	— 0,6317	0,8841	0,5839	+ 0,1623	11,763	— 56 57	9,2129	9,9941
Sept.	7 f Tauri	5.6	9 6,0	9 30,1	— 0,8257	0,9959	0,5862	+ 0,1348	8,263	+ 238 57	9,3302	9,9898
	8 89 —	7	11 6,6	11 59,4	— 0,6208	0,6714	0,5878	+ 0,0923	10,763	+ 261 49	9,4320	9,9835
	σ ² —	5.6	11 31,2	12 24,3	— 0,6020	0,8311	0,5878	+ 0,0923	11,263	+ 269 3	9,4289	9,9837
	σ ¹ —	5.6	11 33,5	12 10,9	— 0,5757	0,9494	0,5878	+ 0,0923	11,263	+ 269 4	9,4258	9,9840
Sept.	9 N —	6	16 12,0	17 26,1	— 0,1346	0,5809	0,5870	+ 0,0379	16,263	+ 31 45	9,4819	9,9790
	10 21 Geminor.	7	10 47,3	11 28,0	— 0,5953	0,6912	0,5835	+ 0,0107	10,263	+ 227 46	9,4875	9,9785
	26 u —	5.6	14 54,3	15 52,9	— 0,4617	0,7776	0,5828	— 0,0067	14,763	— 67 4	9,4854	9,9787
	23 XVI. 251	7	7 35,9	8 46,7	+ 0,3762	0,8029	0,5460	— 0,0672	7,263	+ 38 36	9,4893n	9,9783
Sept.	26 XIX. 180	7	7 46,0	8 40,2	+ 0,0792	0,7295	0,5681	+ 0,0509	7,263	+ 2 13	9,5036n	9,9767
	27 XX. 194	7	9 46,3	10 41,7	+ 0,2967	1,0737	0,5730	+ 0,0956	9,513	+ 22 22	9,4683n	9,9804
	28 XXI. 177	6.7	11 47,4	12 17,6	+ 0,3380	1,0917	0,5767	+ 0,1360	11,263	+ 34 54	9,3905n	9,9865
	30 XXIII. 1596	7	8 14,4	9 20,8	— 0,3305	0,9098	0,5814	+ 0,1852	8,013	— 38 45	9,0751n	9,9969
Octbr.	1 10 Ceti	6	13 23,5	14 28,1	+ 0,4207	0,7563	0,5853	+ 0,1973	13,263	+ 25 42	8,2353n	9,9999
	2 f Piscium	6	9 44,0	9 59,1	— 0,6948	0,9399	0,5885	+ 0,1944	8,763	— 54 46	8,6768	9,9995
	5 48 Tauri	6	9 32,0	10 11,5	— 0,4672	0,5629	0,5975	+ 0,1111	9,263	+ 271 26	9,4122	9,9850
	γ —	3.4	11 14,3	12 2,5	— 0,5298	0,4882	0,5981	+ 0,1095	10,763	— 67 0	9,4189	9,9845
Octbr.	70 —	7	14 2,4	15 5,5	— 0,1271	0,4677	0,5975	+ 0,1020	13,763	— 23 20	9,4282	9,9838
	71 —	5.6	14 24,8	15 8,1	— 0,0042	0,8392	0,5975	+ 0,1020	14,263	— 16 0	9,4194	9,9845
	δ ¹ —	5	15 28,4	16 40,9	+ 0,0631	0,5870	0,5979	+ 0,0993	15,263	— 1 28	9,4291	9,9837
	δ ² —	5.6	15 31,6	16 40,5	+ 0,0392	0,6773	0,5979	+ 0,0993	15,263	— 1 28	9,4266	9,9839
Octbr.	IV. 99	5.6	16 41,6	17 40,8	+ 0,3379	0,4711	0,5975	+ 0,0964	16,513	+ 16 48	9,4355	9,9832
	85 Tauri	6	17 25,7	18 2,2	+ 0,3205	0,8562	0,5975	+ 0,0964	17,013	+ 24 0	9,4264	9,9839
	III —	6	13 2,5	14 9,8	— 0,4545	0,6398	0,5954	+ 0,0574	12,763	— 52 2	9,4718	9,9801
	7 21 Geminor.	7	17 50,5	18 38,6	+ 0,1626	0,7803	0,5875	— 0,0019	17,513	+ 3 26	9,4875	9,9785
Octbr.	11 A Leonis	5	17 37,3	18 34,2	— 0,4784	0,5300	0,5428	— 0,1448	17,263	— 50 30	9,2738	9,9921
	14 Venus	—	17 43,8	18 31,8	— 0,5743	0,9857	0,5225	— 0,1772	17,263	— 82 49	7,9613n	9,9999