

der Bahn, wo kleine Veränderungen von  $s$  grossen Veränderungen von  $E$  entsprechen) zweckmässig ist, den ersten Näherungswerth von  $E$  nicht aus dem versuchsweise gefundenen ersten Näherungswerth von  $y$  abzuleiten, sondern unmittelbar aus den 4 zuletzt gefundenen zweiten Näherungs-

werthen von  $E$  auf die angegebene Art zu bestimmen (welches letztere in der Nähe des Centralpuncts, wegen der zu bedeutenden Grösse der 4<sup>ten</sup> Differenzen von  $E$ , nicht möglich ist).

(Fortsetzung folgt.)

## Beobachtungen auf der Sternwarte zu Olmütz, von Herrn Observator *J. F. Julius Schmidt*.

### Mondsterne.

Vom Anfange des Jahres 1856 bis zum 1. Sept. habe ich an dem kleinen Meridiankreise die folgenden Culminationen beobachtet:

Jan. 13	30 Piscium	=	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 87	(6 Fäden)	März 14	$\eta$ Geminorum	=	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 51	(7 Fäden)
	33 Piscium	=	23 57 57,26	(7 „ )		$\mu$ Geminorum	=	6 14 15,50	(7 „ )
	$\zeta$ I	=	0 38 5,71	(7 „ )		$\zeta$ I	=	6 34 15,11	(7 „ )
	$\varepsilon$ Piscium	=	0 55 27,99	(7 „ )		$\delta$ Geminorum	=	7 11 31,99	(7 „ )
	$e$ Piscium	=	0 59 56,92	(7 „ )		$\iota$ Geminorum	=	7 16 47,82	(7 „ )
Jan. 14	$\varepsilon$ Piscium	=	0 55 27,94	(5 „ )	März 15	$\delta$ Geminorum	=	7 11 32,07	(7 „ )
	$e$ Piscium	=	0 59 56,91	(6 „ )		$\iota$ Geminorum	=	7 16 47,70	(7 „ )
	$\zeta$ I	=	1 29 50,20	(7 „ )		$\zeta$ I	=	7 32 30,22	(5 „ )
	$\xi'$ Ceti	=	2 5 22,26	(7 „ )		$\phi$ Geminorum	=	7 44 41,86	(7 „ )
	$\xi$ Arietis	=	2 17 6,28	(7 „ )		$\psi^2$ Cancri	=	8 1 47,48	(7 „ )
Jan. 17	17 Tauri	=	3 36 20,19	(7 „ )	März 17	$\delta$ Cancri	=	8 36 31,39	(7 „ )
	$\eta$ Tauri	=	3 38 56,13	(7 „ )		$\xi$ Cancri	=	9 1 5,97	(7 „ )
	$\zeta$ I	=	4 13 35,12	(7 „ )		$\zeta$ I	=	9 18 45,88	(7 „ )
	$\iota$ Tauri	=	4 54 30,13	(7 „ )		$\varepsilon$ Leonis	=	9 37 42,00	(7 „ )
	$l$ Tauri	=	4 59 17,82	(7 „ )		$\eta$ Leonis	=	9 59 30,43	(7 „ )
Febr. 11	$\zeta$ I	=	2 4 13,76	(7 „ )	März 18	$\varepsilon$ Leonis	=	9 37 41,77	(5 „ )
Febr. 14	Anon. 6 <sup>m</sup>	=	4 14 38,33	(7 „ )		$\eta$ Leonis	=	9 59 30,16	(7 „ )
	$\delta^2$ Tauri	=	4 15 48,26	(7 „ )		$\zeta$ I	=	10 6 56,71	(7 „ )
	$\varepsilon$ Tauri	=	4 20 12,89	(7 „ )		44 Leonis	=	10 17 41,21	(7 „ )
	$\zeta$ I	=	4 54 23,29	(7 „ )		$\rho$ Leonis	=	10 25 15,09	(7 „ )
	$\beta$ Tauri	=	5 17 12,05	(7 „ )	März 19	44 Leonis	=	10 17 41,30	(7 „ )
	$\zeta$ Tauri	=	5 29 3,03	(7 „ )		Anon.	=	10 18 1,62	(4 „ )
Febr. 18	$\psi^2$ Cancri	=	8 1 47,30	(7 „ )		$\rho$ Leonis	=	10 25 14,90	(7 „ )
	$\gamma$ Cancri	=	8 34 57,68	(7 „ )		$\zeta$ I	=	10 52 30,36	(7 „ )
	$\zeta$ I	=	8 43 49,46	(7 „ )		$n$ Leonis	=	11 8 21,53	(7 „ )
	$\xi$ Cancri	=	9 1 6,14	(7 „ )		$\iota$ Leonis	=	11 16 26,65	(7 „ )
März 13	$\beta$ Tauri	=	5 17 11,57	(7 „ )	März 20	$n$ Leonis	=	11 8 21,10	(7 „ )
	$\xi$ Tauri	=	5 29 2,42	(7 „ )		$\iota$ Leonis	=	11 16 26,63	(7 „ )
	$\zeta$ I	=	5 34 8,44	(7 „ )		$\zeta$ I	=	11 36 18,21	(7 „ )
	$\eta$ Geminorum	=	6 6 11,50	(7 „ )		$b$ Virginis	=	11 52 36,07	(7 „ )
	$\mu$ Geminorum	=	6 14 15,32	(7 „ )		6 <sup>m</sup>	=	12 11 19,02	(4 „ )
						$\eta$ Virginis	=	12 12 33,86	(7 „ )

März 26	☾ II	=	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> .68	(7 Fäden)
	α Scorpii	=	16 20 35,84	(7 „ )
	ξ Ophiuchi	=	17 12 13,14	(7 „ )
April 10	☾ I	=	6 10 51,68	(7 „ )
	ε Geminorum	=	6 35 4,45	(7 „ )
	ζ Geminorum	=	6 55 34,22	(7 „ )
April 13	δ Cancri	=	8 23 23,56	(7 „ )
	γ Cancri	=	8 34 57,63	(7 „ )
	☾ I	=	9 1 44,60	(7 „ )
	h Leonis	=	9 23 30,87	(7 „ )
	ε Leonis	=	9 37 41,28	(7 „ )
April 14	h Leonis	=	9 23 30,76	(7 „ )
	ε Leonis	=	9 37 41,09	(7 „ )
	☾ I	=	9 51 9,34	(7 „ )
	α Leonis	=	10 0 42,83	(7 „ )
	ρ Leonis	=	10 25 14,50	(7 „ )
April 17	ν Virginis	=	11 38 29,00	(7 „ )
	β Virginis	=	11 43 13,05	(7 „ )
	☾ I	=	12 4 47,39	(7 „ )
	η Virginis	=	12 12 33,89	(7 „ )
	γ Virginis	=	12 34 23,52	(7 „ )
Mai 12	η Leonis	=	9 59 29,62	(7 „ )
	γ Leonis	=	10 12 2,83	(7 „ )
	☾ I	=	10 20 29,53	(7 „ )
Juni 10	δ Leonis	=	11 6 41,65	(7 „ )
	ι Leonis	=	11 16 25,87	(7 „ )
	☾ I	=	11 31 37,85	(7 „ )
	β Virginis	=	11 43 12,69	(7 „ )
	π Virginis	=	11 53 30,62	(7 „ )
Juni 12	☾ I	=	12 57 47,95	(7 „ )
	α Virginis	=	13 17 38,18	(7 „ )
	m Virginis	=	13 34 5,08	(7 „ )
Juni 13	m Virginis	=	13 34 5,24	(7 „ )
	☾ I	=	13 42 12,11	(7 „ )
	k Virginis	=	14 5 15,10	(7 „ )
	λ Virginis	=	14 11 21,23	(7 „ )
Juni 14	k Virginis	=	14 5 14,98	(7 „ )
	λ Virginis	=	14 11 21,37	(7 „ )
	☾ I	=	14 29 4,58	(7 „ )
	α <sup>2</sup> Librae	=	14 42 57,21	(7 „ )
	γ' Librae	=	14 58 38,19	(7 „ )

Juni 15	α <sup>2</sup> Librae	=	14 42 57,02	(7 Fäden)
	γ' Librae	=	14 58 37,95	(7 „ )
	☾ I	=	15 19 29,65	(7 „ )
	π Scorpii	=	15 50 11,07	(7 „ )
	ρ' Scorpii	=	15 57 6,45	(7 „ )
Juni 16	☾ I	=	16 14 12,57	(7 „ )
	B. A. C. 5579	=	16 33 17,25	(7 „ )
	A Ophiuchi	=	17 6 32,35	(7 „ )
Juli 15	δ Ophiuchi	=	17 13 12,70	(7 „ )
	d Ophiuchi	=	17 18 12,38	(7 „ )
	☾ I	=	17 47 51,37	(7 „ )
Aug. 10	☾ I	=	16 20 23,75	(7 „ )
	α Scorpii	=	16 20 37,36	(1 „ )
	A Ophiuchi	=	17 6 32,21	(4 „ )
	δ Ophiuchi	=	17 13 12,53	(6 „ )
Aug. 13	φ Sagittarii	=	18 36 42,37	(7 „ )
	σ Sagittarii	=	18 46 23,02	(7 „ )
	☾ I	=	19 25 20,11	(7 „ )
	ω Sagittarii	=	19 47 4,00	(7 „ )
	c Sagittarii	=	19 53 51,02	(7 „ )

## Bemerkungen.

Febr. 14. Während des Durchganges von δ<sup>2</sup> Tauri habe ich vorangehenden nördlichen Stern mit beobachtet.

März 15. Verglichen mit der Reduction aus dem Berl. Jahrbuche fand ich die AR ☾ in der Beob. um 10<sup>s</sup> zu gross. Vielleicht habe ich mich verzählt.

März 19 beobachtete ich nach 44 Leonis einen kleinen Stern, etwa 0<sup>o</sup>7 südlicher; ebenso März 20 einen Nachbarn von η Virginis.

April 14. Im Berliner Jahrbuch steht daselbst durch einen Druckfehler: ε Leonis 9<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>.5 statt 9<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>.5.

März 26 und Aug. 10 beobachtete ich noch die Culm. von α' Scorpii, der in diesen Nächten vom Monde bedeckt ward.

Febr. 18. Die Beobachtung ist etwas unsicher.

Olmütz 1856, Sept. 12.

*J. F. Julius Schmidt.*