ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 647.

Meridian-Beobachtungen des Mondes und der Sterne im Parallele mit dem Monde
auf der Hamburger Sternwarte, von Herrn Director *Rümker*.

Fortgesetzt von Nr. 611 der Astr. Nachr.

Die Declinationen des Mondes sind die des beobachteten Randes und nur für Refraction verbessert.

1845	Namen	AR.	Zahl d. Fäd.	Decl.	1845	Namen	AR.	Zahl d. Fäd.	Decl.
Jan. 3.	α^2 Librae	14 ^h 42' 19" 387	13	—15° 26' 14" 20	April 15.	δ Cancr	8 ^h 35' 54" 303	13	+18° 42' 57" 18
	20 Librae	14 55 1,241	13	—24 40 2,37		α^2 Cancr	8 50 2,33	3	12 26 58,49
	(II. u. R.	15 3 32,023	12	—19 55 18,03	— 16.	δ Cancr	8 35 54,280	13	18 42 57,06
— 14.	γ Pegasi	0 5 16,301	13	+14 19 25,39		α^2 Cancr			12 26 59,16
	δ Piscium	0 40 39,497	13	6 44 30,21		(I.	9 13 54,480	13	
		0 49 47,804	13	12 51 31,78		ϕ Leonis	9 32 54,765	13	10 35 24,30
	(I. u. R.	0 54 59,465	13	9 9 57,53		π Leonis	9 52 3,538	13	8 46 48,13
	η Piscium	1 23 13,120	13	14 32 47,93	— 17.	ϕ Leonis	9 32 54,654	13	10 35 21,18
— 20.	ζ Tauri	5 28 25,507	13	21 2 29,48		(I. o. R.	10 3 23,970	13	5 50 47,44
	ζ Tauri	5 43 37,945	13	27 34 6,1:		ϕ Leonis	10 24 41,147	13	10 5 47,27
	α Orion	5 46 49,342	12	7 22 15,31		34 Sextant.	10 34 39,539	13	4 23 6,43
	(I. o. R.	6 2 26,399	13	20 52 2,78	— 19.	τ Leonis	11 20 0,428	13	3 42 15,93
	μ Gemin	6 13 37,530	13	22 35 9,90		ν Leonis	11 29 3,482	13	+ 0 1 34,83
	ν Gemin	6 19 48,115	13	20 18 10,19		(I. o. R.	11 45 5,221	13	— 3 52 17,30
	λ Gemin	6 28 47,822	13	16 31 26,75		η Virginis	12 12 1,444	13	+ 0 11 26,33
Febr. 13.	ϵ Arietis	2 50 22,698	13	20 43 4,43		q Virginis	12 25 49,897	13	— 8 36 5,92
	(I. u. R.	3 5 29,993	13	17 46 30,23	— 20.	η Virginis	12 12 1,404	13	+ 0 11 22,62
	g Arietis	3 15 11,409	13	24 10 19,79		q Virginis	12 25 50,106	13	— 8 36 8,90
	η Tauri	3 38 18,488	13	23 37 20,45		(I. o. R.	12 38 52,621	13	8 49 20,64
— 18.	ζ Gemin	6 54 57,236	11	20 47 22,63		θ Virginis	13 1 58,598	13	4 42 52,78
	δ Gemin	7 10 54,430	13	22 15 33,65		α Virginis	13 17 4,887	4	10 21 19,95
	(I. o. R.	7 26 21,950	13	17 44 50,24	— 21.	θ Virginis	13 1 58,522	13	4 42 54,82
	ζ Cancr	8 3 21,636	13	18 6 24,08		α Virginis	13 17 5,191	7	10 21 19,28
— 19.	ζ Cancr	8 3 21,586	13	18 6 27,06		(I. u. R.	13 35 35,860	13	13 58 14,55
	(I. o. R.	8 17 35,020	13	14 43 50,83		λ Virginis	14 10 46,690	5	12 39 31,12
	δ Cancr	8 35 54,836	11	18 42 58,91		2 Librae	14 15 8,490	5	11 0 21,75
	α^2 Cancr	8 50 2,891	13	12 27 0,63	— 27.	(II. o. R.	19 56 17,186.	13	—16 44 39,64
März 14.	(I. u. R.	4 29 4,515	13	20 4 44,70	Mai 14.	ξ Leonis	9 23 37,044	7	+11 58 44,33
	β Tauri	5 16 31,721	13	28 28 13,52		ϕ Leonis	9 32 54,432	13	10 35 26,56
— 19.	(I. o. R.	8 46 16,055	11	12 30 44,03		(I. o. R.	9 42 16,983	13	7 40 48,20
	α Cancr	8 59 23,238	13	11 17 3,43		α Leonis	10 0 8,839	13	12 43 6,15
— 20.	ξ Leonis	9 23 37,354	3	11 58 44,17	— 15.	α Leonis	10 0 8,782	12	12 43 6,20
	(I. o. R.	9 36 27,115	13	8 24 50,72		(I. o. R.	10 30 57,70	1	+ 3 12 27,19
	π Leonis	9 52 3,697	13	8 46 48,99		ϕ Leonis	11 8 49,439	13	— 2 48 40,47
	α Leonis	10 0 9,336	13	12 43 3,23	— 17.	β Virginis	11 42 39,899	13	+ 2 37 59,23
— 21.	α Leonis	10 0 9,546	13	12 43 1,12		(I. o. R.	12 12 14,370	13	— 6 27 36,01
	(I. o. R.	10 26 46,705	12	3 47 19,60		q Virginis	12 25 49,845	13	8 36 7,45
	δ Leonis	10 52 35,908	13	4 26 34,09		ψ Virginis	12 46 20,810	13	8 42 4,03
	p^+ Leonis	11 5 52,154	13	0 46 0,58	— 18.	q Virginis	12 25 49,816	13	8 36 5,82
April 14.	(I. o. R.	7 34 18,866	13	16 55 35,70		ψ Virginis	12 46 20,782	13	8 42 3,64
— 15.	(I. o. R.	8 24 22,907	13	+13 54 8,31		(I. o. R.	13 6 42,170	13	11 12 14,16

1845.	Namen	AR.	Fäden.	Decl.
Mai 18.	α Virginis	13 ^h 17' 5" 161	13	—10° 21' 19" 33
	O Virginis	13 37 44,347	13	11 39 6,78
— 19.	α Virginis	13 17 5,223	13	10 21 19,88
	O Virginis	13 37 44,277	13	11 39 9,71
	(I. o. R.)	14 4 48,158	4	15 28 24,72
— 20.	α^2 Librae	14 42 22,354	13	15 23 53,22
	(I. o. R.)	15 6 50,238	13	18 52 45,54
	λ Librae	15 44 24,378	10	19 42 5,95
	β' Scorpii	15 56 29,977	13	19 22 41,51
— 21.	λ Librae	15 44 24,59	3	19 42 2,67
	β' Scorpii	15 56 29,722	13	19 22 38,75
	(II. u. R.)	16 14 43,685	13	21 24 13,4
	η Ophiuchi	17 1 33,480	13	—15 31 42,42
Juni 12.	(I. o. R.)	11 0 40,990	13	+ 0 25 57,02
	τ Leonis	11 20 0,046	10	
— 15.	(I. o. R.)	13 36 18,601	13	—13 26 11,15
— 16.	(I. o. R.)	14 35 1,378	13	17 14 39,77
	ι' Librae	15 3 27,485	13	19 12 15,71
	γ' Librae	15 26 55,479	13	14 16 13,76
— 17.	ι' Librae	15 3 27,409	13	19 12 15,96
	γ' Librae	15 26 55,502	13	14 16 11,04
	(I. o. R.)	15 37 54,571	13	20 3 32,94
Aug. 14.	(I. u. R.)	18 58 48,629	10	19 56 44,60
	ρ' Sagittarii	19 12 44,912	13	18 7 51,32
	e^2 Sagittarii	19 33 42,918	13	16 28 43,88
— 15.	ρ' Sagittarii	19 12 45,035	13	18 7 50,83
	e^2 Sagittarii	19 33 43,179	13	16 28 42,74
	(I. o. R.)	20 2 38,534	13	16 18 33,45
	ρ Capricorni	20 20 5,257	13	18 19 0,69
	ϵ Aquarii	20 39 21,134	13	10 3 14,90
— 16.	(I. o. R.)	21 4 15,717	13	12 6 19,18
	β Aquarii	21 23 27,656	13	6 14 37,34
Septb. 8.	β Scorpii	15 56 28,908	7	19 22 35,17
	(I. o. R.)	16 28 56,516	13	20 43 44,23
— 11.	σ Sagittarii	18 55 27,555	13	21 57 37,00
	ρ' Sagittarii	19 12 44,938	13	18 7 47,68
	(I. u. R.)	19 36 21,529	11	18 6 43,33
	α^2 Capric.	20 9 31,272	13	13 0 56,01
	ρ' Capric.	20 20 5,020	12	18 18 59,68
— 12.	α^2 Capric.	20 9 30,977	13	13 0 55,91
	(I. u. R.)	20 37 6,024	13	14 31 0,32
	ν Aquarii	21 1 12,860	13	11 59 22,55
	β Aquarii	21 23 27,964	13	6 14 34,12
— 13.	ν Aquarii	21 1 12,910	13	11 59 21,40
	β Aquarii	21 23 27 905	13	6 14 34,25
	(I. u. R.)	21 35 53,293	13	10 2 17,68
	θ Aquarii	22 8 43,296	13	8 32 43,34
	ζ Aquarii	22 20 55,284	13	0 48 16,48
Octbr. 9.	e^2 Sagittarii	19 33 42,513	13	16 28 43,22
	α Capric.	20 9 30,674	13	13 0 56,46
	(I. u. R.)	20 16 30,886	13	—15 40 58,58

1845.	Namen.	AR.	Fäden.	Decl.
Octbr. 9	μ Aquarii	20 ^h 44' 21" 064	13	— 9° 33' 17" 35
	ν Aquarii	21 1 12,350	13	11 59 23,00
— 11	ξ Aquarii	21 29 33,380	13	8 32 22,34
	30 Aquarii	21 55 10,767	13	7 15 41,95
	(I. u. R.)	22 10 20,038	13	6 56 51,11
	η Aquarii	22 27 27,550	13	0 54 23,76
	λ Aquarii	22 44 35,511	7	— 8 23 43,09
— 13	κ' Piscium	23 19 3,369	13	+ 0 25 0,19
	ι Piscium	23 32 2,922	13	4 47 43,36
	(I. u. R.)	23 58 40,512	13	3 0 43,95
	d Piscium	0 12 41,883	13	7 20 14,88
— 24	(II. u. R.)	9 35 37,817	10	8 0 0,83
	α Leonis	10 0 9,433	13	+12 43 2,22
— 25	α Leonis	10 0 9,430	4	
	(II.)	10 23 45,266	8	
Novbr. 5	e^2 Sagittarii	19 33 42,043	13	—16 28 39,62
	(I. u. R.)	19 58 44,268	13	16 39 15,20
	β^2 Capric.	20 12 21,047	13	15 15 41,12
	ϵ Aquarii	20 39 20,317	13	10 3 11,64
— 6	β^2 Capric.	20 12 21,122	13	15 15 41,55
	ϵ Aquarii	20 39 20,206	13	10 3 11,30
	(I. u. R.)	20 57 8,987	13	12 50 34,50
	β Aquarii	21 23 27,21	4	
	λ Capric.	21 38 14,577	13	12 4 17,05
— 7	β Aquarii	21 23 27,100	13	6 14 36,21
	λ Capric.	21 38 14,741	13	12 4 15,74
	(I. u. R.)	21 53 4,452	13	8 22 23,49
	γ Aquarii	22 13 42,606	13	2 9 29,77
	η Aquarii	22 27 27,283	13	0 54 25,57
— 8	γ Aquarii	22 13 42,669	13	2 9 31,60
	η Aquarii	22 27 27,193	13	0 54 26,63
	(I. u. R.)	22 47 3,812	13	— 3 33 10,99
	γ Piscium	23 9 11,768	13	+ 2 26 39,38
	κ' Piscium	23 19 3,194	10	ohne Beleuchtung
— 9	γ Piscium	23 9 11,932	10	+ 2 26 38,96
	κ' Piscium	23 19 3,271	13	0 24 58,85
	(I. u. R.)	23 39 52,757	13	1 20 20,89
	E' Piscium	0 2 8,747	13	10 17 28 63
	d Piscium	0 12 41,857	13	7 20 13,60
— 10	E' Piscium	0 2 8,846	13	10 17 28,04
	d Piscium	0 12 41,860	13	+ 7 20 13,27
	(I.)	0 32 16,041	10	
— 24	(II. u. R.)	12 29 7,488::	13	— 7 36 58,88
Dec. 5	ζ Aquarii	22 20 54,460	10	— 0 48 14,39
	(I. u. R.)	22 30 51,66	3	— 5 6 16,44
	β Piscium	22 56 2,804	8	+ 2 59 40,59
	γ Piscium	23 9 11,572	5	2 26 39,10
— 6	β Piscium	22 56 2,999	13	2 59 42,73
	γ Piscium	23 9 11,553	13	+ 2 26 39,89
	(I. u. R.)	23 24 12,714	13	— 0 10 36,95
	ω Piscium	23 51 25,191	13	+ 6 0 48,65
— 8	d Piscium	0 40 42,892	9	+ 6 44 54,23

1845	Namen.	AR.	Fäden.	Decl.
Dec. 8	ϵ Piscium (I. u. R.) η Piscium	0 ^h 54' 58" 429 1 8 15,013 1 23 16,46	11 13 4	+7° 3' 44" 64 8 59 5,28 14 33 10,88
— 10	ψ Arietis (I. u. R.) ζ Arietis	2 22 24,005 2 53 6,122 3 6 5,337	9 13 13	17 1 15,53 15 51 41,52 20 28 15,95
— 12	δ' Tauri α Tauri (I. u. R.) i Tauri o Tauri	4 14 5,636 4 27 7,287 4 40 9,044 4 53 55,667 5 18 25,175	13 5 13 13 13	17 10 33,06 16 11 39,15 19 13 33,76 21 21 49,93 +21 47 55,29
1846.				
Janr. 2	(I. u. R.) i Piscium	23 32 2,473	13	— 2 8 49,79 +4 47 37,03
— 3	i Piscium (I. u. R.) d Piscium δ Piscium	23 32 2,226 23 59 20,681 0 12 41,466 0 40 42,681	13 13 13 13	4 47 35,73 2 50 28,73 7 20 9,88 6 44 48,92
— 4	d Piscium δ Piscium (I. u. R.) ζ' Piscium	0 12 41,192 0 40 42,600 0 52 9,961 1 5 42,166	13 13 13 7	7 20 9,28 6 44 48,98 7 28 3,15 6 45 35,60
— 5	ζ' Piscium η Piscium (I. u. R.) α Arietis	1 5 42,422 1 23 16,222 1 44 33,238 1 58 31,576	13 13 13 13	6 45 36,42 14 33 4,62 11 31 42,70 22 44 0,48
— 6	(I. u. R.)	2 37 1,944::	13	14 51 31,95
Febr. 2	(I. u. R.) π Arietis ϵ Arietis	2 18 52,067 2 40 43,674 2 50 26,251	13 13 13	13 30 31,68 16 49 13,80 20 43 16,89
— 9	ϵ Cancri (I. o. R.) δ Cancri α^2 Cancri	8 0 8,161 8 23 38,449 8 35 58,112 8 50 6,092	8 7 5 13	14 4 49,56 13 52 0,64 18 42 44,03 12 26 45,36
März 4	γ Tauri α Tauri (I. u. R.) β Tauri	4 11 3,213 4 27 6,816 4 39 25,555 5 16 35,509	8 13 13 13	15 14 57,53 16 11 33,84 18 39 7,16 28 28 14,12
— 5	β Tauri (I. u. R.)	5 16 35,498 5 32 55,860	13 13	28 28 13,95 18 55 57,18
— 10	ξ Leonis o Leonis (I. o. R.) α Leonis ρ Leonis	9 23 40,773 9 32 57,996 9 42 44,850 10 0 12,327 10 24 44,358	13 13 13 13 13	11 58 27,22 10 35 8,67 8 5 9,56 12 42 46,55 10 5 33,74
April 8	d Leonis (I. o. R.)	10 52 38,996 10 58 59,319	13 13	4 26 12,29 + 1 27 32,83
Mai 6	(I. o. R.)	11 26 23,904::	13	— 1 0 34,39::
Juni 3	β Virginis (I. o. R.) η Virginis γ' Virginis	11 42 42,183 11 53 41,437 12 12 4,037 12 33 54,076	13 13 13 13	+ 2 37 43,80 — 3 20 38,09 + 0 11 8,96 — 0 36 25,36
Juni 4	(I. o. R.)	12 42 29,043	13	— 7 32 34,60

1846.	Namen.	AR.	Fäden.	Decl.
Juni 4	δ Virginis α Virginis	13 ^h 2' 1" 367 13 17 7,859	13 13	— 4° 43' 8" 46 10 21 34,95
— 5	α Virginis (I. o. R.) κ Virginis	13 17 7,924 13 33 38,056 14 4 44,262	13 13 10	10 21 35,65 11 31 53,15 9 33 24,15
— 6	κ Virginis λ Virginis (I. o. R.) α^2 Libræ	14 4 44,425 14 10 50,355 14 27 51,348 14 42 25,386	13 13 13 13	9 33 24,21 12 39 44,32 15 4 25,48 15 24 1,75
— 8	(I. o. R.)			— 19 41 51,55
— 17	(II. o. R.)	1 21 2,228	13	+ 9 22 27,94
— 18	(II. o. R.)	2 15 5,663	13	+ 13 8 28,31::
— 19	(II. o. R.)	3 9 40,876	13	
Juli 3	(I. o. R.) α^2 Libræ	14 2 53,575 14 42 25,049	13 13	— 13 21 29,55 15 24 3,62
— 4	α^2 Libræ 20 Libræ (I. o. R.) κ Libræ δ Scorpii	14 42 25,161 14 55 7,369 14 57 44,868 15 33 8,274 15 51 17,801	13 13 13 13 13	15 24 3,49 24 40 51,5 16 30 53,04 19 10 36,41 22 10 46,53
— 6	α Scorpii (I. o. R.) ρ Ophiuchi D Ophiuchi	16 20 2,326 16 58 10,103 17 11 50,549 17 34 16,183	13 13 13 13	26 5 11,47 20 4 25,62 20 56 31,35 21 36 3,35
Aug. 29	(I. o. R.)	16 5 43,205	13	18 39 24,24
— 31	(I. o. R.) λ Sagittarii σ Sagittarii	18 5 4,923 18 18 31,866 18 45 46,882	13 13 13	19 35 25,00 25 29 53,07 26 28 47,37
Septbr. 1	λ Sagittarii σ Sagittarii (I. u. R.) ϵ^2 Sagittarii	18 18 31,612 18 45 46,720 19 7 23,070 19 33 46,112	13 13 13 13	25 29 56,72 26 28 49,69 18 42 47,94 16 28 33,41
— 2	ϵ^2 Sagittarii (I. u. R.) ϵ Aquarii μ Aquarii	19 33 45,940 20 10 6,156 20 39 23,766 20 44 24,381	13 13 13 13	16 28 33,49 16 0 40,54 10 3 1,00 9 33 5,38
— 4	β Aquarii θ Aquarii (I. u. R.) η Aquarii	21 23 29,460 22 8 45,747 22 13 30,380 22 27 30,077	13 13 13 13	8 32 28,42 7 31 12,52 — 0 54 8,96
— 10	η Tauri λ Tauri (II. o. R.) δ' Tauri α Tauri	3 38 24,269 3 52 12,646 4 5 5,611 4 14 6,892 4 27 8,715	13 13 12 13 13	+ 23 37 30,26 12 3 9,95 17 33 12,92 17 10 40,34 16 11 41,50
— 13	γ Geminorum ϵ Geminorum (II. u. R.) δ Geminorum	6 28 51,494 6 34 30,384 6 48 26,910 7 10 57,547	13 12 10 6	16 31 17,42 25 16 25,86 17 15 58,70 + 22 15 22,95
— 29	d Sagittarii ρ Sagittarii (I. u. R.)	19 8 40,315 19 12 47,310 19 43 52,647	4 3 12	— 19 13 4,97 18 7 37,16 17 8 5,62
Octbr. 1	β Aquarii	21 23 30,341	13	— 6 14 18,60

1846	Namen.	AR.	Fäden.	Decl.
Octbr. 1	(I. u. R.	21 ^h 43' 54 ^m 324	13	−9°46' 32 ^s 47
	γ Aquarii	22 13 45,692	13	2 9 12,18
	η Aquarii	22 27 30,204	13	0 54 6,47
— 27	α ² Capric.	20 9 33,333	13	13 0 45,41
	π Capric.	20 18 33,040	13	18 42 26,20
	(I. u. R.	20 23 35,620	13	15 5 1,68
Decbr. 23	(I. u. R.	22 40 52,504	13	− 5 28 9,20
	γ Piscium	23 9 14,119	13	+ 2 26 53,23
	λ Piscium	23 34 14,519	13	0 56 21,12
— 28	ε Arietis	2 50 30,029	13	20 43 28,47
	δ Arietis	3 2 54,936	13	19 8 37,37
	(I. u. R.	3 18 37,821	13	15 12 25,82
	η Tauri	3 38 25,513	13	23 37 36,98
— 29	γ Tauri	4 11 7,303	13	
	(I. u. R.	4 15 24,886	11	17 12 4,60
	α Tauri	4 27 10,703	13	16 11 43,40
	i Tauri	4 53 59,249	13	21 21 50,63
1847.				
Jan. 24	μ Ceti	2 36 41,750	12	9 27 49,52
	π Arietis	2 40 46,86	2	16 49 25,37
	(I. u. R.			14 10 31,97
— 25	λ Tauri	3 52 13,921	12	12 3 9,42
	(I. u. R.	3 58 12,623	12	16 30 24,75
	γ Tauri			15 15 8,42
	α Tauri	4 27 10,66	4	16 11 42,15
— 26	γ Tauri	4 11 7,200	13	15 15 3,98
	α Tauri	4 27 10,423	13	16 11 40,28
	(I. u. R.	4 54 17,677	13	17 48 52,03
	ζ Tauri	5 28 32,029	11	21 2 28,69
	χ Orionis	5 45 20,95	1	20 14 22,68
— 27	ζ Tauri	5 28 32,089	13	21 2 27,53
	χ Orionis	5 45 21,08	4	20 14 20,32
	(I. u. R.	5 49 50,026	12	18 4 12,89
	μ Geminor.	6 13 44,258	13	22 34 58,00
	γ Geminor.	6 28 54,266	13	16 31 15,18
— 28	μ Geminor.	6 13 44,348	13	22 35 0,48
	γ Geminor.	6 28 54,451	13	16 31 16,51
	(I. u. R.	6 44 17,683	13	17 18 51,20
	δ Geminor.	7 11 0,999	13	22 15 19,90
	κ Geminor.	7 24 54,08	3	16 8 47,80
Febr. 20	α Arietis	1 58 34,001	13	22 44 8,25
	μ Ceti	2 36 41,062	13	9 27 46,97
	(I. u. R.	2 42 32,338	10	12 52 3,56
	δ Arietis	3 2 54,022	7	19 8 35,15
— 24	η Geminor.	6 5 40,423	12	22 32 33,01
	μ Geminor.	6 13 44,118	13	22 34 59,82
	(I. o. R.	6 27 36,541	13	17 59 8,56
	ζ Geminor.	6 55 3,640	5	20 47 9,47
	δ Geminor.	7 11 0,70	3	22 15 57,38
März 22	α Tauri	4 27 9,485	13	16 11 39,02
	(I. o. R.	5 12 26,125	13	18 8 57,51
	ζ Tauri	5 28 31,217	13	21 2 29,74
	ν Orionis	5 58 51,232	13	+14 46 38,71

1847.	Namen.	AR.	Fäden.	Decl.
März 26	δ Cancr.	8 ^h 22' 53 ^m 890	13	+18°36' 11 ^s 91
	(I. o. R.	8 45 31,690	13	12 32 4,18
	ξ Leonis	9 23 43,152	13	11 58 12,68
	ο Leonis	9 33 0,860	13	10 34 52,20
— 29	d Leonis	10 52 41,04	3	4 26 0,25
	χ Leonis	10 57 9,107	5	8 9 28,96
	(I.	11 7 36,680	6	
— 31	η Virginis	12 12 6,774	13	+0 10 44,57
	γ' Virginis	12 33 56,930	13	−0 36 50,96
	(I. u. II.	{ 12 40 38,413	13	
		{ 12 42 41,383	13	
	θ Virginis	13 2 4,171	13	4 43 50,56
	α Virginis	13 17 10,665	13	−10 21 51,49
April 21	δ Geminor.	7 10 59,811	13	+22 15 21,43
	(I. o. R.	7 35 40,308	13	15 56 34,76
— 23	κ Cancr.	8 59 28,824	13	11 16 36,21
	(I. o. R.	9 16 51,085	13	10 33 29,80
	ο Leonis	9 33 0,401	13	10 34 53,32
	α Leonis	10 0 15,032	13	12 42 31,40
— 24	α Leonis	10 0 14,878	13	12 42 31,72
	(I. o. R.	10 4 36,732	13	7 7 42,22
	ρ Leonis	10 24 46,814	11	10 5 17,73
	34 Sextant.	10 34 44,96	3	4 22 35,63
— 25	(I. o. R.	10 51 17,12	4	+ 3 24 12,90
	e Leonis	11 22 32,077	12	− 2 9 52,99
	υ Leonis	11 29 8,996	12	+ 0 0 55,16
— 27	(I. o. R.	12 24 3,547	11	− 4 22 56,89
	δ Virginis	12 47 55,971	13	+ 4 13 35,84
	θ Virginis	13 2 4,309	13	− 4 43 28,48
— 28	(I. o. R.	13 11 29,312	13	− 8 9 42,09
	ζ Virginis	13 26 56,196	13	+ 0 11 7,67
	m Virginis	13 33 37,61	3	− 7 55 48,78
Mai 8	(II. o. R.	22 24 51,798	10	− 6 47 2,24::
— 24	β Virginis	11 42 25,435	12	+ 2 37 23,13
	(I. o. R.	12 6 14,817	13	− 2 47 48,32
	γ' Virginis	12 33 56,756	13	− 0 36 48,60
	δ Virginis	12 47 56,087	13	+ 4 13 37,05
— 25	γ' Virginis	12 33 56,768	13	− 0 36 47,85
	δ Virginis	12 47 55,991	13	+ 4 13 36,68
	(I. o. R.	12 53 7,607	13	− 6 39 5,79
	61 Virginis	13 10 27,254	10	17 27 46,53
	α Virginis	13 17 10,884	13	10 21 52,
— 26	α Virginis	13 17 11,070	13	10 21 52,38
	(I. o. R.	13 41 19,089	13	10 17 45,97
	κ Virginis	14 4 47,228	13	9 33 41,70
	λ Virginis	14 10 53,118	8	12 40 0,99
— 27	κ Virginis	14 4 47,172	13	9 33 44,18
	λ Virginis	14 10 53,064	8	12 39 57,84
	(I. o. R.	14 31 24,418	13	13 33 51,80
	α ² Librae	14 42 28,387	13	15 24 16,31
	β Librae	15 8 49,656	13	8 48 56,09
— 28	β Librae	15 8 49,773	13	8 48 55,83

1847.	Namen.	AR.	Fäden.	Decl.
Mai 28	(I. o. R.	15 ^h 23' 47" 642	13	—16° 15' 57" 42
	δ Scorpii	15 51 20,958	13	22 10 53,51
	β' Scorpii	15 56 36,050	13	19 22 57,09
Juni 22	(o. R.			8 39 15,69
— 24	α ² Librae	14 42 28,229	13	15 24 14,15
	δ Librae	14 52 50,929	13	7 54 29,80
	(I. o. R.	15 1 24,698	13	15 4 57,72
	θ Librae	15 45 10,585	7	16 16 32,83
	δ Scorpii	15 51 21,048	7	22 10 55,06
— 26	α Scorpii	16 20 5,625	13	26 5 12,78
	(I. o. R.	16 51 21,810	13	18 52 46,46
	γ Ophiuchi	17 1 39,787	13	15 31 44,79
	θ Ophiuchi	17 12 40,710	13	24 50 21,81
— 27	γ Ophiuchi	17 1 39,800	13	15 31 44,59
	θ Ophiuchi	17 12 40,707	13	24 50 23,24
	(I. o. R.	17 49 51,700	13	—19 18 21,19
Juli 5	(II. o. R.	1 35 32,803	13	+ 8 25 48,90
— 20	(I. o. R.	13 50 8,266	13	—10 28 32,12
Aug. 5	α Tauri	4 27 10,678	13	+16 11 45,29
	(II.	5 9 2,489	13	
— 19	(I. o. R.	16 2 0,459	13	—17 14 22,58
— 20	(I. o. R.	16 56 33,527	13	18 37 22,39
	ρ Ophiuchi	17 11 53,421	13	20 56 27,40
	ο Serpentis	17 32 52,160	8	12 47 6,10
— 21	ο Serpentis	17 32 52,117	12	12 47 5,55
	(I. o. R.	17 53 32,430	13	19 2 16,48
	μ' Sagittarii	18 4 40,499	13	21 5 26,65
— 23	(I. u. R.	19 52 48,830	13	17 1 47,61
Sept. 18	μ' Sagittarii	18 4 39,796	13	21 5 25,05
	λ Sagittarii	18 18 34,819	13	25 29 53,21
	(I. u. R.	18 26 12,188	13	19 11 39,26
Oct. 15	(I. u. R.	18 6 1,657	13	19 21 32,62
	ο Sagittarii	18 55 33,510	13	21 57 24,58
— 18	(I. u. R.	20 55 55,218	13	13 49 44,81
	β Aquarii	21 23 33,203	13	6 14 5,60
	δ Capric.	21 38 38,572	13	16 48 47,61
Nov. 16	(I. u. R.	22 28 14,888	13	7 38 40,03
— 17	λ Aquarii	22 44 41,083	13	—8 23 11,92
	γ Piscium	23 9 17,268	13	+2 27 25,07
	(I. u. R.	23 24 32,199	13	—3 6 22,43
	λ Piscium	23 34 17,614	13	+0 56 42,28
	ω Piscium	23 51 30,806	13	+6 1 22,18

1847.	Namen	AR.	Fäden	Decl.
Nov. 18	λ Piscium	23 ^h 34' 17" 734	5	+0° 56' 44" 30
	ω Piscium	23 51 30,977	13	6 1 25,15
	(I. u. R.	0 21 45,920	13	1 40 10,53
	ε Piscium	0 55 4,247	10	6 4 14,38
	e Piscium	1 0 33,398	13	4 50 41,76
— 22	λ Tauri	3 52 16,970	13	12 3 18,58
	γ Tauri	4 11 9,992	13	15 15 15,95
	(II. u. R.	4 28 31,632	13	16 25 12,99
	β Tauri	5 16 42,155	13	+28 28 15,15
Dec. 12	(I. u. R.	21 16 0,321	13	—12 58 47,82
	γ Capric.	21 31 38,790	13	—17 20 44,51
	δ Capric.	21 38 37,852	13	—16 48 51,08
— 18	υ Ceti	2 27 55,099	13	+4 55 33,86
	μ Ceti	2 36 44,881	13	9 28 6,45
	(I. u. R.	2 54 40,136	13	12 31 19,76
	ξ Tauri	3 18 57,255	12	9 11 52,91
	λ Tauri	3 52 16,990	13	12 3 19,53
— 19	ξ Tauri	3 18 57,367	13	9 11 53,94
	λ Tauri			12 3 19,60
	(I. u. R.	3 55 40,935	3	15 23 47,96
	γ Tauri	4 11 10,194	13	15 15 17,37
	α Tauri	4 27 13,519	13	16 11 50,24
— 20	γ Tauri	4 11 10,228	13	15 15 17,89
	α Tauri	4 27 13,713	13	16 11 48,97
	(I. u. R.	4 57 44,706	13	17 8 33,05
	ζ Tauri	5 28 35,337	13	+21 2 32,65
1848.				
Janr. 16	ε Tauri	4 19 46,163	13	+18 50 10,95
	α Tauri	4 27 13,508	13	16 11 48,16
	(I. u. R.	4 33 24,900	13	16 28 8,70
		4 48 37,085	13	16 54 29,19
	ι Tauri	4 54 2,092	13	21 21 56,12
	β Tauri	5 16 42,746	13	28 28 18,50
Febr. 12	λ Tauri	3 52 16,482	13	12 3 14,67
	γ Tauri	4 11 9,960	8	15 15 14,48
	(I. u. R.	4 15 16,946	13	15 43 37,05
	75 Tauri	4 19 46,330	8	16 0 44,81
	ι Tauri	4 54 1,958	13	21 21 54,40
— 15	ξ ² Gemin	6 36 46,712	13	13 3 0,91
	λ Gemin	7 5 22,766	13	
	(I. o. R.	7 11 17,928	13	17 5 9,71
	k Gemin	7 24 57,305	13	16 8 39,68
	κ Gemin	7 35 17,422	12	24 45 11,95
— 16	β Geminor.	7 36 1,833	7	28 23 4,36
	(I. o. R.	8 7 19,083	13	+15 4 48,56

C. Rümker.

Circular.

Am 7^{ten} August entdeckte Herr Dr. *Petersen* auf der Altonaer Sternwarte gegen 14 Uhr einen telescopischen Cometen im Fuhrmann. Die zunehmende Dämmerung erlaubte nur 2 Beobachtungen zu machen, von denen die erste unvollständig war, da die Declination nicht wegen des fast centralen Durchganges durch das Kreismicrometer bestimmt werden konnte. Es sind folgende:

	Altona M. Zt.	AR.	Decl.
Aug. 7.	14 ^h 36 ^m 12 ^s	6 ^h 14 ^m 56 ^s 3	— 3 5 3
	14 50 9	— 14 59,5	+ 41° 18' 33" .:

In den folgenden Nächten war der Himmel bedeckt. Erst am 10^{ten} August fand ihn Dr. *Petersen* wieder auf und erhielt

	Altona M. Zt.	AR.	Decl.
Aug. 10.	13 ^h 20 ^m 43 ^s	6 ^h 31 ^m 20 ^s 0	+ 38° 49' 45" .:

Der Comet ist klein, aber ziemlich begrenzt, hell und gut zu beobachten.

Altona 1848. August 11.

S.