

PUBLIKATIONEN
DES
ASTROPHYSIKALISCHEN INSTITUTS
KÖNIGSTUHL-HEIDELBERG

BAND III. No. 4.

Königstuhl-Nebel-Liste 8.

Mittlere Örter, Beschreibung und Helligkeitsvergleich von 770 Nebelflecken
bei $+33^{\circ}21'74''$ Ursae.

Die folgende Liste enthält die mittleren Örter von 770 Nebelflecken etwa zwischen

AR.	NPD.	
$11^h 38^m$	$54^{\circ} 5'$	$35^{\circ} 55'$
	und	
$12^h 5^m$	$60^{\circ} 15'$	$27^{\circ} 45'$

Die Aufsuchung, Vergleichung, Schätzung und Beschreibung der Nebel führte ich am Stereokomparator aus; die Vermessung am parallaktischen Meßapparat. Die Platte wurde zweimal durchgemessen und jede Reihe für sich reduziert. Die Positionen sind unter Benutzung von 52 Anschlußsternen aus A.G. Leiden, Lund und Cambridge E. mit linearen Gleichungen nach der Methode der kleinsten Quadrate ausgeglichen. Zur Vermessung wurde die Platte B 1474 benutzt, die ich am 28. März 1906 von $8^h 30^m 5^s$ bis $11^h 36^m 5^s$ M.Z. Kgst. mit dem 16zölligen Objektiv b des Bruce-Teleskopes aufgenommen hatte.

Vor Beginn der Messung war das steinerne Pfeilerchen, auf dem das Meßgestell (vergl. Publ. Astrophys. Inst. Bd. I, Tafel 3) saß, entfernt worden und an seiner Stelle ein gußeiserner Pfeiler von ähnlichen Dimensionen auf dem unterirdischen Grundpfeiler, der Apparat und Meßgestell gemeinsam trägt, errichtet worden, um die Fehler zu beseitigen, die durch die ungleiche Ausdehnung von Steinpfeiler des Meßgestells und Gußsäule des Meßapparates bei wechselnder Temperatur hervorgerufen waren. Die Messungen zeigten sich nun frei von diesem Fehler. Dadurch konnte jetzt endlich ein anderer Fehler isoliert

werden, der seither nicht rein erkennbar war, und der dadurch verursacht wird, daß die Lager der Deklinationsaxe etwas Luft haben. Infolge der verschiedenen Neigung dieser Axe für verschiedene Teile der Platte legt sich die Axe, wegen der natürlich für die Bewegbarkeit notwendigen Luft, allmählich von der einen Seite des Lagers auf die andere; und wenn auch die Luft nur wenige Hundertel Millimeter beträgt, so genügt dies doch, um die Messungen mit beträchtlichen, bis zu gewissem Grade unregelmäßigen Fehlern in Rektaszension zu behaften. Diese Fehler werden allerdings zum großen Teil durch den Anschluß an die Vergleichsterne eliminiert, immerhin müssen sprungweise Änderungen der Korrekturen eintreten, die sich der Kontrolle völlig entziehen, und die in dem folgenden Katalog noch nicht beseitigt werden konnten. Ich hoffe beim nächsten Katalog ihrer wenigstens bis zu einem Minimum Herr zu werden.

In dem hier folgenden Katalog sind dieselben Bezeichnungen benutzt, wie in den früheren Listen. Ich wiederhole nur, daß ein * hinter der laufenden Nummer besagen soll, daß das Objekt sich für genaue Messungen gut eignet, daß ein »diffic« in der Beschreibung besagt, daß der Nebel wegen seiner Gestalt schwierig einzustellen ist, und ein »v. diffic«, daß er nur roh meßbar ist.

Außerdem ist in der Beschreibung bei den helleren Objekten eine neue Bezeichnungsweise eingeführt, in Form der Buchstaben (a), (b) . . . (w). Diese Buchstaben geben den Typus des Nebels genauer an als die früheren

Bezeichnungen I_1 , I_2 , . . . III, und werden in einer folgenden Nummer unserer Publikationen erläutert werden. Sie bilden im wesentlichen Unterabteilungen der Klasse C der Annals of Harvard Observ. Vol. LX, No. VIII.

Es fallen im ganzen 27 Nebel des Dreyerschen N.G.C. und des J.C. in die bestrichene Fläche. Sie konnten identifiziert werden mit Ausnahme von N.G.C. 4113 = G.C. 2725 = h 1089, der im N.G.C. nur als »e F« beschrieben wird. Der Nebel scheint nicht zu existieren.

Stellenweise, besonders bei No. 125 der folgenden Liste, stehen zahllose Fleckchen nahe beisammen, die nicht einzeln aufgefaßt werden konnten, weil unsere optischen Mittel zu schwach sind. Es ist dann nur die Mitte der Gegend angegeben. Überhaupt sind nur hellere Objekte gemessen und beschrieben worden, während etwa

die gleiche Zahl als die vermessene vor der Vermessung gestrichen worden ist.

Auf die 25 bekannten Nebel des N.G.C. kommen 770 Nebel im folgenden Katalog. Das Verhältnis von neu gefundenen zu bekannten Nebelflecken (bezogen auf den N.G.C.) stellt sich daher in dieser Gegend wie

$$31 \text{ zu } 1,$$

entspricht also wieder fast genau dem in Bd. II, No. 7 berechneten Durchschnittswert.

Bei der Vermessung unterstützte mich der Mechaniker Herr G. Harweg durch Ablesung des Stundenkreises; ebenso war er mir bei dem Ordnen des Katalogs behilflich.

Königstuhl, Juni 1908.

Max Wolf.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
1		11 ^h 37 ^m 32 ^s .8	3 ^s .15	56°51' 7"	20 ^u .0	I ₁	S	cF			* 11 p 2'
2	N 3847 ¹⁾	37 44.3	»	55 57 15	»	I ₁	cS	pF		7 ≥ 2	
3	N 3855	37 52.9	»	55 57 0	»	I ₁	cS	pF		3 > 7 > 13	
4*		37 54.5	»	56 37 51	»	I ₂	cS	pF		11 > 4 > 11	
5		37 56.8	»	56 15 0	»	I ₁	S	pF			
6		37 59.7	»	58 34 17	»	I ₁	cS	F		6 ≥ 19	
7*	N 3856	38 12.2	»	55 59 10	»	I ₁	S	pF			
8		38 29.5	3.14	58 29 9	»	I ₁	cS	pB		11 > 8 > 22	
9	J 729	38 45.9	3.15	55 58 13	»	I ₂	S	!pF	20°	9 > 3 > 9 = 23	(? w) S
10		38 47.8	3.14	58 46 57	»	I ₁	S	F		19 ≥ 10	
11*		38 48.6	3.15	56 35 1	»	I ₁	S	pB		32 ≥ 11	* 14 n f 1'
12		38 52.5	»	55 58 40	»	I ₁	vS	vF		44 > 12	
13		39 1.2	»	55 55 43	»	I ₁	vS	F		13 > 44	
14		39 1.3	»	54 44 12	»	I	cS	pF		34 > 14 > 24	*)
15		39 3.4	»	56 17 4	»	I ₁	vS	F			
16		39 10.3	»	56 9 9	»	III ₂	cS	pF			? double.
17*		39 16.3	»	56 19 34	»	I ₂	S	pF		21 > 17 > 16	
18	N 3871	39 23.7	»	56 6 1	»	I ₂	S	pF	0	9 > 18	
19		39 24.3	3.14	58 16 7	»	I ₂	S	F		22 > 19	
20		39 38.5	3.15	55 3 12	»	I ₁	S	F		35 > 20	
21*		39 38.5	»	56 11 46	»	I ₃	cS	!pF	100	26 > 32 > 21 > 16	(v) S, 3/4' l.
22		39 42.6	3.14	58 12 57	»	I ₂	S	F		17 > 22 > 33	2)
23*	N 3878	39 45.9	3.15	56 5 59	»	I ₂	S	pF	30		(w) S
24		39 47.4	»	54 18 11	»	I ₁	cS	pB			*) diffic 3)
25		39 49.4	»	56 12 13	»	I ₃	vS	vF	30		? Af
26*	N 3880	39 50.5	»	56 8 44	»	I ₁	S	pB	-	26 > 23	* 13 n f 1'
27		39 50.5	3.14	58 48 48	»	I ₁	S	pF		8 > 27 > 6	
28		39 53.5	3.15	56 12 46	»	I ₁	vS	vF		28 > 36	
29		39 55.7	3.14	57 6 52	»	I ₁	vS	vF		33 > 29	
30		39 57.7	3.15	56 10 1	»	I ₁	vS	F		30 > 13, 30 > 44	* 14 n p 3/4'
31		39 59.0	»	56 12 46	»	I ₁	vS	F		31 > 25 > 28	
32*	N 3881	40 2.6	»	56 11 54	»	I ₂	vS	pF		26 > 32	
33		40 8.1	3.14	57 7 12	»	I ₂	vS	F		33 = 31	* 14 p 3/4'
34		40 11.2	3.15	54 18 31	»	?	cS	pB			diffic, bet 2 *, 12, *)
35		40 15.5	»	54 22 20	»	I ₁	cS	pF		34 > 24 > 35 ≥ 46	diffic, *)
36		40 18.4	3.14	56 15 34	»	I ₁	vS	vF			? double, * 14 f 1/2'
37		40 20.4	»	56 9 21	»	I ₂	vS	F	10	37 > 30	

¹⁾ N 3847 ist im N.G.C. um + 10' zu korrigieren.

²⁾ Hier sehr viele vF Nebel, die nicht vermessen wurden.

^{*)} Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

³⁾ diffic hier und überall besagt, daß die Messung schwierig auszuführen war.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
38		11 ^h 40 ^m 29 ^s .7	+ 3.14	57° 22' 11"	+ 20.0	I ₂	vS	F		33 > 38 > 29	
39		40 31.9	»	56 24 37	»	I ₃	S	F	10°	39 > 25	1/2' l, Af?
40*		40 35.8	»	55 39 1	»	I ₂	S	pF			neb * I4
41		40 36.6	»	56 17 45	»	I ₂	vS	F	20	41 > 15 > 39	A n f * I5, com.
42		40 37.2	3.13	59 43 39	»	I ₃	cS	pB	100	42 > 27	? Af, * I2 sp 3/4' *)
43		40 38.1	3.14	57 40 1	»	II	cS	F	100		? double, dif, diffic
44		40 41.4	»	56 2 11	»	I ₁	eS	F	45?		? I E?
45		40 45.4	3.13	59 25 36	»	I ₁	cS	F		27 > 45	*)
46		40 50.0	3.15	54 17 14	»	I ₁	cS	pF			*)
47		40 55.2	3.14	55 45 49	»	I ₁	vS	F		67 > 47	
48		41 0.3	»	58 27 49	»	I ₁	vS	F		71 > 48	
49		41 1.2	»	56 8 19	»	I ₃	S	cF	110?		
50		41 4.7	»	55 30 11	»	I ₁	vS	vF			* I6 s f 1/4'
51		41 8.9	»	55 30 56	»	I ₂	vS	pF		40 ≥ 51	
52		41 10.9	3.13	58 33 9	»	I ₂	S	cF		96 > 52	
53		41 11.9	3.14	56 21 26	»	I ₂	vS	F		53 > 65	
54		41 14.7	3.13	58 57 9	»	I ₁	eS	pF		106 > 54 > 105	O
55		41 14.9	3.14	56 59 18	»	I ₂	S	F		59 > 55 > 63 > 56	
56		41 16.4	»	57 9 27	»	I ₂	vS	vF			
57		41 16.8	»	54 37 23	»	III	pS	vF	5		E, ? bi N
58		41 18.4	»	57 23 38	»	II ₂	S	F		58 = 43	? double
59*		41 18.8	»	57 57 45	»	I ₁	vS	pF		62 > 59 > 64 > 52	? O
60		41 20.7	3.13	58 35 52	»	I ₁	vS	F		52 > 60 > 61	
61		41 32.3	»	58 51 55	»	I ₁	vS	F		54 > 61 > 83	* I5 s f 3/4'
62*	N 3891	41 32.6	»	58 56 46	»	I ₂	pS	!cB	70		(w) S
63		41 44.1	3.14	57 6 43	»	I ₁	vS	vF			
64*		41 44.1	3.13	58 5 24	»	I ₁	vS	cF			
65		41 48.9	3.14	56 28 30	»	I ₁	vS	F			* I4 s p 1/2'
66		41 49.1	»	56 5 10	»	I ₂	S	vF			diffic
67		41 53.6	»	55 50 46	»	I ₁	vS	F		67 ≥ 75 > 77	
68		42 3.6	»	55 1 50	»	I ₁	S	F			Δ 2 *' I4
69*		42 7.5	»	56 40 0	»	I ₂	cL	—		N 69 ≥ 88	p F N in eF neby; 2
70		42 15.6	3.13	59 39 57	»	I ₁	S	pF		42 > 70 > 78	* I1 n p 3/4' *)
71		42 24.1	»	58 12 0	»	?I ₂	vS	F		71 > 72, 71 > 72	72 att 71
72		42 25.5	»	58 12 2	»	?I ₂	vS	F		64 > 71 > 72 > 74	diffic, * I4 f 1/3'
73*	N 3897	42 27.7	3.14	54 17 35	»	I ₂	pS	!pB		73 > 99, 73 > 99	? S
74		42 28.1	3.13	58 0 6	»	I ₄	cS	vF		71 > 74 > 71	dif
75		42 33.8	3.14	55 52 0	»	I ₁	vS	F			
76		42 50.5	»	55 26 30	»	III	S	vF			

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
77		11 ^h 43 ^m 25 ^s 2	3 ^s 13	56° 11' 32"	20 ^h 0	I ₂	S	vF		77 > 66	
78		43 22.2	3.12	59 52 36	»	I ₂	S	pF			diffic, *)
79		43 24.0	3.14	54 16 0	»	I ₁	vS	vF			
80		43 29.8	»	54 14 28	»	I ₁	vS	vF		80 > 79	? bi N
81		43 59.7	3.13	54 53 21	»	I ₂	cS	vF		89 > 68 > 81	A'
82		44 1.4	»	57 35 8	»	I	vS	F		82 > 94 > 82	
83		44 3.6	3.12	58 58 20	»	I ₂	vS	vF	30°	83 ≥ 103	
84		44 3.7	3.13	56 36 11	»	I ₁	vS	F		84 ≥ 65	att * 15 sp; * meas.
85		44 5.1	»	57 3 27	»	I ₂	vS	vF			
86		44 5.8	»	57 17 3	»	I ₃	vS	F	130?	86 > 90 > 86	? Af.
87		44 6.1	»	55 40 7	»	I ₁	vS	F		87 > 112	
88		44 12.2	»	56 36 26	»	I ₁	vS	cF			○
89		44 13.6	»	55 7 1	»	I ₂	vS	F		89 > 81 > 89	
90		44 16.2	»	56 59 2	»	I ₂	vS	F		90 > 92	* 12 n p 3/4'
91		44 20.0	»	55 13 4	»	I ₂	vS	vF			* 15 s p 1/3', diffic
92		44 21.6	»	56 57 9	»	I ₂	vS	F		92 > 85 > 97	
93		44 22.3	»	56 57 57	»	I ₁	vS	vF		97 > 93	diffic
94		44 23.6	»	57 30 59	»	I ₁	vS	F		94 = 58	
95*		44 25.7	3.12	58 27 14	»	I ₁	vS	pB		95 > 55	neb * 13, ○ ?
96*		44 29.5	»	58 44 5	»	I ₁	vS	cF		95 > 96 > 8	* 16 n p 1/4'
97		44 37.8	3.13	56 59 29	»	I ₂	vS	vF			diffic
98		44 49.2	»	56 13 48	»	I ₁	eS	F		98 > 77 > 98	
99		44 54.8	»	54 6 6	»	I ₂	S	pF		99 > 104 > 80	
100		44 55.0	»	56 44 32	»	I ₅	pS	!vF	150		(h ₀)-(v), ? N, l curved, 1'1
101		45 5.2	»	56 13 43	»	III	cS	eF			diffic
102		45 14.8	3.12	59 1 20	»	I ₂	vS	vF		83 ≥ 102	
103		45 16.7	»	59 18 34	»	I ₅	cS	vF	30	109 > 108 > 103	diffic, *)
104		45 20.2	3.13	54 10 0	»	I ₂	S	F			
105		45 25.6	3.12	58 48 14	»	I ₁	vS	F			
106		45 33.7	»	58 58 57	»	I ₃	S	!pF	100	106 ≥ 96, 106 > 96	Af, l N 90°.
107		45 42.4	3.13	54 30 44	»	I ₂	pS	—			FN in eF neby, * 12 n 3/4'
108		45 44.6	3.12	59 0 31	»	I ₁	vS	F		108 = 105 > 102	
109		45 48.0	»	59 15 57	»	I ₁	vS	F			* 12 s p 3/4'
110		45 48.8	»	57 56 57	»	I ₁	S	vF		74 > 110	diffic
111*	N 3935	45 55.2	»	56 54 0	»	I ₃	pS	!pF	110	111 > 138	Af (g) - (v); 3/4' long, [1/3' br.; LN
112		46 2.9	»	55 42 16	»	I ₂	vS	vF		112 = 121	
113		46 13.1	3.11	60 3 47	»	I ₂	S	vF			
114		46 15.8	3.12	55 17 34	»	I ₁	eS	eF			S eF dif neb n f 1/2'
115		46 16.3	»	55 18 52	»	I ₂	S	F			

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
116*		11 ^h 46 ^m 17 ^s .6	3.12	56° 59' 45"	20.0	I ₁	vS	F		116 ≥ 180	
117		46 18.9	3.11	59 58 32	»	I ₂	cS	cF			* 13 n f 1/2'
118		46 21.7	3.12	56 27 24	»	I ₂	eS	F			* 14 n p 1/2'
119		46 36.3	»	55 1 25	»	?	S	vF		123 ⊃ 119	? *
120*		46 37.5	»	54 17 1	»	I ₁	S	pF			
121		46 37.6	»	55 44 58	»	I ₂	vS	vF			
122		46 38.6	»	54 38 50	»	I ₁	vS	vF		206 = 174 = 122	
123		46 48.3	»	54 54 26	»	I ₂	vS	vF			diffic, * 16 s f 1/5'
124		46 51.5	3.11	58 45 0	»	I ₁	vS	vF			* 14 s f 1/4'
125		¹⁾ 46 51.(7)	3.12	56 17 (37)	»	—	—	—			
126*		46 59.2	3.11	58 36 25	»	I ₂	vS	F		126 ⊃ 134 ⊃ 142	
127		47 7.3	»	57 50 16	»	I ₂	S	vF			A'
128		47 12.0	3.12	57 51 31	»	I ₂	vS	vF			
129*		47 12.5	»	54 8 12	»	I ₁	vS	cF		120 ⊃ 129 ⊃ 179	
130		47 13.9	»	56 32 0	»	I ₃	S	F	40°		Af (g); 1/3' l, 1/4' br.
131		47 15.5	3.11	57 50 12	»	I ₂	vS	vF			diffic
132		47 15.6	»	60 3 3	»	I ₃	cS	F	105		(g); 3/4' l, 1/3' br
133		47 15.8	»	57 50 17	»	I ₂	vS	vF			diffic
134		47 20.0	»	58 34 7	»	I ₃	vS	vF	130		
135		47 20.7	3.12	55 19 53	»	I ₂	vS	vF			* 11 s f 1/2'
136		47 21.7	»	55 21 26	»	I ₃	eS	vF	10	136 ⊃ 135 ⊃ 137	? Af
137		47 22.1	»	55 21 46	»	I ₁	eS	vF			137 1/4' s of 136
138		47 22.5	»	55 56 12	»	I ₃	pS	!!cF	130		1' l, 1/2' br; Af(g), * 14 [n p 1']
139		47 26.0	3.11	58 8 17	»	I ₂	vS	F			
140		47 27.1	»	57 52 22	»	I ₁	vS	vF		140 ⊃ 133 ⊃ 131	diffic
141		47 28.0	»	56 39 43	»	I ₂	S	vF			Ch
142		47 29.0	»	58 34 18	»	I ₁	eS	vF			
143		47 32.9	»	56 38 23	»	I ₂	vS	vF		143 ⊃ 141	
144		47 36.5	3.12	54 51 53	»	I ₂	vS	vF			
145		47 36.8	3.11	59 11 47	»	II ₂	pL	eF			
146		47 40.6	3.12	54 50 0	»	I ₂	vS	vF		146 = 144 = 123	
147		47 40.7	3.11	56 21 54	»	I ₂	eS	vF			
148		47 43.0	»	57 49 15	»	I ₁	vS	vF		148 ⊃ 140	
149		47 43.2	3.12	54 26 50	»	I ₁	S	F		129 ⊃ 149 ⊃ 179	* 15 f 1'
150		47 43.3	3.11	59 12 24	»	I ₃	S	eF			
151		47 43.9	»	57 56 52	»	I ₃	S	vF	80	151 ⊃ 127 ⊃ 148	
152		47 46.3	3.12	55 46 24	»	I ₂	vS	vF			
153		47 49.1	»	54 48 10	»	I ₂	vS	vF		153 ⊃ 156 ⊃ 146	
154		47 49.7	3.11	56 26 35	»	I ₃	pS	!cF	160	173 ⊃ 154 > 173	Af, 3/4' l, 1/5' br, (h)

¹⁾ Feld von zahllosen eF Nebelfleckchen.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
155		11 ^h 47 ^m 52 ^s .0	3 ^s .11	57° 58' 12"	20 ^s .0	I ₁	eS	F		155 > 128 > 151	* 12 p 1'
156		47 54.0	3.12	54 48 30	»	I ₂	vS	vF			
157		47 57.6	3.11	55 32 1	»	I ₂	vS	vF	70°	135 = 157	
158		48 10.9	»	56 22 18	»	I ₂	eS	vF		158 > 147	? *
159*		48 15.0	»	55 46 5	»	I ₃	cS	!F		159 ≥ 168	? Af, ? (h ₀)
160		48 20.9	»	55 0 48	»	I ₂	vS	vF		146 = 160	
161		48 22.9	3.12	53 41 59	»	I ₁	S	F		161 > 242	
162		48 26.8	3.11	58 35 48	»	I ₃	S	vF	165	162 = 134	
163*		48 31.4	»	58 10 17	»	I ₃	vS	F	85	163 > 188 > 139	
164		48 31.6	»	58 38 23	»	I ₂	eS	eF		162 > 164 > 166	
165		48 33.9	»	57 12 31	»	I ₂	vS	vF			
166		48 34.1	»	58 38 18	»	I ₁	eS	vF			
167		48 34.3	»	57 13 46	»	II ₂	S	F		167 > 182 > 165	
168		48 40.5	»	55 24 18	»	I ₃	S	!F	50	219 = 168 > 219	Af (h), 1/3' l
169		48 42.7	»	56 14 25	»	I ₁	vS	vF			
170*		48 47.0	»	56 32 20	»	I ₂	eS	vF			* 16 n f 1/3'
171		48 49.0	»	56 2 24	»	I ₂	vS	vF			diffic, * 16 s p 1/5'
172		48 49.5	»	56 10 38	»	I ₃	eS	vF	350	172 ≥ 169	
173		48 51.5	»	56 9 34	»	I ₃	S	!cF	160	138 > 173	Af S; 1/3' l, 1/10' br
174		48 51.7	»	54 33 2	»	I ₁	vS	vF			
175		48 53.5	»	54 17 2	»	I ₁	vS	vF			
176		48 54.7	»	54 16 12	»	I ₁	S	F			* 12 f 1'
177		48 57.2	»	56 10 38	»	I ₃	S	!cF	80	177 > 138 > 177	Af (g); 1/3' l, 1/8' br
178		¹⁾ 48 59.9	»	54 14 18	»	I ₁	eS	vF		178 > 203 > 178	
179		49 0.6	»	54 20 25	»	II ₁	S	F		179 > 176 > 178 > 175	com
180		49 2.1	»	56 34 23	»	I ₂	vS	F		180 ≥ 170 > 143	
181		49 5.1	»	58 59 32	»	I ₂	vS	vF		181 ≥ 240	
182		49 7.6	»	57 17 1	»	I ₂	vS	F	45		? bi N
183		49 8.0	»	58 7 58	»	I ₂	eS	vF		183 > 189	
184*	N 3971	49 9.1	»	59 18 34	»	I ₁	S	pB		184 > 117 > 184	(f) - (w), N 13
185		49 12.3	»	57 58 10	»	I ₁	eS	eF			
186		²⁾ 49 13.9	»	57 46 52	»	III	pL	vF			* 13 att n f; * meas.
187*	N 3966	49 15.2	»	57 6 56	»	I ₁	S	!pB			○
188		49 16.1	»	57 57 52	»	I ₃	vS	vF	40	188 > 190	
189		49 17.1	»	58 5 53	»	I ₃	eS	vF	110	189 = 185	
190		49 17.3	»	58 5 33	»	I ₃	eS	vF		190 > 191	? neb *
191		49 18.2	»	58 3 57	»	I ₁	eS	vF		191 > 183	? neb * 15 & 16 p 1/3'
192		49 18.9	»	55 40 14	»	I ₃	eS	vF	70	192 = 157	

¹⁾ Mitten zwischen 176 und 178 noch ein eF, I₃.²⁾ Stern gemessen.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
193		11 ^h 49 ^m 19 ^s .4	3 ^s .10	59° 21' 47"	20 ^u .0	I ₃	pS	! F	40°		1' 1, 1/4' br; (h)
194		49 21.2	3.11	57 42 25	»	I ₅	S	eF	80		diffic
195		49 22.7	»	54 15 22	»	I ₂	vS	vF		195 = 217	
196		49 25.3	»	55 42 32	»	I ₁	vS	F		196 = 168	
197		49 25.3	»	57 55 50	»	I ₂	eS	vF			
198		49 25.5	»	56 15 40	»	I ₃	S	vF	150		Af, * 15 s f 1/2'
199		49 27.1	»	58 23 26	»	I ₁	vS	vF		199 = 183	* 13 f 1/2'
200		49 28.3	»	57 39 22	»	I ₃	eS	vF	10	200 ⊃ 204 ⊃ 201 ⊃ 194	
201		49 32.3	»	57 40 47	»	I ₁	eS	vF			* att s, * meas.
202*		49 32.8	»	56 3 20	»	I ₂	eS	vF		202 ⊃ 171 ⊃ 230	
203		49 33.7	»	54 16 15	»	I ₁	vS	vF		203 ⊃ 214	* 11 n f 1/2'
204		49 34.2	»	57 38 17	»	I ₃	vS	F	40		
205		49 36.0	»	55 2 2	»	I ₁	vS	vF		205 ⊃ 160	
206		49 38.3	»	54 25 11	»	I ₁	vS	vF			
207		49 44.9	3.10	58 38 19	»	I ₁	vS	vF		207 ⊃ 239 ⊃ 199	
208		49 45.2	3.11	55 11 39	»	I ₃	vS	vF	30	208 ⊇ 224 ⊇ 226	
209		49 47.2	»	57 30 17	»	I ₃	eS	eF	50		
210		49 47.2	3.10	58 0 6	»	III	pS	vF		213 ⊃ 210	v diffic
211		49 51.3	3.11	56 39 39	»	?	S	eF		143 ⊇ 211	diffic
212		49 51.5	»	54 21 55	»	I ₁	vS	vF		176 ⊃ 212 ⊃ 206	
213		49 53.7	3.10	57 52 51	»	I ₅	pS	F	10	188 ⊃ 213 > 188	diffic; 1' 1, 1/4' br
214		49 54.5	3.11	54 17 46	»	I ₁	S	vF	? 100	214 = 212 = 217	? Z'
215		49 55.1	3.10	58 45 39	»	I ₂	vS	vF		215 ⊃ 181	
216		49 56.2	»	57 15 55	»	I ₃	pS	F	135	232 ⊃ 216 ⊃ 221	(i); 3/4' 1, 1/4' br
217		49 56.8	3.11	54 20 20	»	I ₂	vS	vF		217 ⊃ 206	
218		50 0.2	»	54 21 8	»	I ₂	S	vF	100	217 ⊃ 218	diffic
219		50 4.0	»	55 13 38	»	I ₁	eS	F			
220		50 5.4	»	54 49 51	»	I ₁	vS	vF			
221		50 5.4	3.10	57 10 32	»	?	S	vF	100		1/2' 1, exc N
222		50 7.5	3.11	54 5 33	»	I ₂	vS	vF			
223		50 7.9	»	55 33 54	»	I ₁	S	vF			
224		50 9.3	»	55 10 12	»	I ₃	vS	vF	160		?
225		50 11.2	3.10	56 11 8	»	I ₁	eS	vF		225 ⊇ 229	diffic
226		50 11.6	3.11	55 10 52	»	I ₂	vS	vF			
227		50 13.6	3.10	56 40 31	»	I ₃	S	F	160	227 ⊃ 154 > 227	? Af; * 15 np 1/3'
228		50 14.7	»	56 4 0	»	I ₁	eS	eF		228 = 229	diffic
229		50 16.6	»	56 1 53	»	I ₁	eS	eF			diffic
230		50 16.8	»	56 4 20	»	I ₂	S	vF			diffic
231		50 17.2	3.11	54 51 11	»	I	eS	cF		231 ⊃ 238 > 231	○
232*	N 3986	50 17.2	3.10	57 17 0	»	I ₃	pL	! pF	100	187 ⊃ 232 > 187	(h), B N; 1 2/3' 1, 1/3' br
233		50 17.7	»	57 47 43	»	I ₃	S	vF	0		(f)

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
234		11 ^h 50 ^m 25 ^s 3	3 ^s 10	55° 17' 29"	20 ^s 0	I ₁	eS	F		219 > 234 > 208	
235		50 25.7	»	57 9 7	»	I ₁	eS	vF			
236		50 26.9	3.11	54 47 48	»	?I ₃	eS	vF	240°		
237*		50 27.4	3.10	57 8 47	»	I ₂	S	pF	0	237 > 187 > 237	2
238		50 27.9	3.11	54 53 3	»	I	eS	F		238 > 153 > 220	
239		50 27.9	3.10	58 36 4	»	I ₂	vS	vF			
240		50 37.1	»	59 10 58	»	I ₃	vS	vF	0	251 = 240	
241*		50 41.7	»	58 54 39	»	I ₁	pS	—		241 > 106	N 13 in dif neby
242		50 44.9	»	54 6 48	»	I ₂	vS	F		242 > 248 > 222	
243		50 47.8	»	55 56 58	»	I ₂	eS	vF			* 9 p 1'
244		50 51.1	»	55 4 57	»	I ₁	vS	eF			
245		50 51.8	»	55 6 19	»	I ₄	vS	vF		252 > 245 > 244	
246		50 51.9	»	55 9 9	»	III	S	F			
247		50 52.8	»	57 23 37	»	I ₁	eS	vF			diffic
248		50 55.6	»	54 13 3	»	—	vS	vF			
249		50 56.1	»	56 57 20	»	I ₂	eS	vF			
250*		50 57.6	»	59 22 33	»	I ₁	S	F			
251		50 57.7	»	59 20 50	»	I ₁	vS	vF			
252		50 58.0	»	55 10 4	»	I ₂	eS	vF		260 > 252	
253		50 58.2	»	56 1 53	»	I ₂	eS	vF			* 14 p 1/2'
254		50 58.7	»	56 57 5	»	I ₄	eS	vF		254 = 249	diffic
255		51 2.1	»	58 13 6	»	I ₃	cS	F	165	255 > 444	1/2' l, 1/5' br
256		51 3.7	»	55 35 53	»	I ₂	eS	eF			
257		51 3.8	»	56 58 12	»	I ₃	cS	! pF	30		(g); 3/4' l, 1/6' br; v F N
258*	N 3991	51 5.2	»	56 57 55	»	I ₃	S	! pB	15	258 > 257	(g) — (t); 1/4' l, 1/6' br; [att 257]
259		51 5.8	»	59 17 23	»	I ₂	vS	F		241 > 250 > 259	
260		51 6.2	»	55 9 44	»	I ₃	eS	F	90	260 > 246 > 260	
261		51 6.3	»	56 45 16	»	I ₂	eS	vF			
262		51 10.0	»	58 11 1	»	I ₁	vS	vF			
263*	N 3994	51 10.3	»	57 1 40	»	I ₃	S	! pB	10	263 = 258 > 257	(s); 1/2' l, 1/4' br
264		51 10.7	»	54 45 23	»	II ₂	S	eF	85	265 = 264	diffic
265		51 13.7	»	55 15 59	»	I ₁	vS	vF		285 > 265	
266		51 14.0	»	55 35 13	»	I ₄	vS	vF			diffic
267		51 14.0	»	55 43 3	»	I ₂	S	cF		267 > 332	
268		51 16.3	»	55 42 25	»	I ₁	eS	vF			
269		51 17.1	»	55 44 25	»	I ₂	eS	vF		269 > 268 > 273	diffic; 2nd 1/4'
270		51 17.2	»	55 58 43	»	I ₃	eS	vF	20	270 > 243 > 253	
271*	N 3995	1) 51 17.2	»	57 0 37	»	I ₂	pL	!!! pB	30 (?)	263 > 271	(v); 1 1/2' l, 1/2' br; S
272*		51 18.3	»	57 0 30	»	I ₄	vS	pB			N att 271

1) Hauptkern gemessen.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
273		11 ^h 51 ^m 19. ^s 9	3. ^s 10	55° 41' 35"	20."0	I ₁	eS	vF			
274		51 21.0	»	55 35 30	»	I ₁	vS	F		267 > 274	
275		51 22.2	»	57 23 50	»	III	cS	vF		279 = 247 > 275	v diff
276		51 23.9	»	59 46 1	»	I ₂	vS	F			
277		51 25.4	»	60 15 55	»	I ₂	vS	cF		277 > 300 > 404	* 12 s p 1/2'
278		51 30.8	»	57 2 5	»	I ₂	vS	vF		278 > 284	diffic; 33° 21' 74" n f 2'
279		51 33.8	»	57 30 23	»	I ₂	vS	vF	170°	279 ≥ 304	
280		51 36.3	»	56 52 52	»	I ₂	eS	vF		280 = 278 > 284	
281		51 36.5	»	54 46 39	»	I ₁	eS	vF		281 > 301 = 264	
282		51 38.2	»	54 35 56	»	I ₂	vS	vF			
283		51 40.2	»	54 34 1	»	I ₂	vS	vF		283 > 282	
284		51 44.0	»	56 57 45	»	I ₁	eS	vF			
285		51 44.3	»	55 33 30	»	I ₂	vS	vF		285 = 332 > 287	
286		51 44.6	»	56 2 19	»	I ₂	cS	vF		286 ≥ 324	(c)-(e); eFN, ? Cl; * 14 [s f 1/2']
287		51 47.0	»	55 37 17	»	I ₂	vS	eF			diffic
288		51 51.6	»	55 42 58	»	I ₁	vS	vF		274 > 288 > 266	
289		51 58.2	»	58 39 18	»	I ₁	vS	cF		337 > 289 > 318 > 289	
290		51 59.4	3.09	61 1 26	»	I ₁ ?	cS	pB			*)
291		52 5.4	3.10	54 57 44	»	I ₃	vS	F	175	260 ≥ 291	Af
292		52 5.9	»	58 35 27	»	I ₂	vS	vF			diffic
293		52 6.7	»	58 38 53	»	I ₂	vS	vF		293 > 295 = 292	
294		52 7.3	»	59 28 34	»	I ₄	vS	cF		334 > 335 = 294 > 370	○
295		52 9.5	»	58 39 18	»	?	eS	vF			
296		¹⁾ 52 12.5	3.09	59 38 14	»	I ₂	vS	vF			
297		52 18.1	3.10	55 17 23	»	I ₃	vS	vF	? 10	297 ≥ 356	
298		52 23.0	»	55 44 50	»	I ₁	vS	vF			
299		52 25.4	»	57 10 50	»	I ₁	vS	vF			
300		52 25.7	3.09	60 19 7	»	I ₂	vS	F			
301		52 29.3	3.10	54 39 19	»	I ₁	S	vF			irr neb att f
302		52 30.1	3.09	57 53 4	»	III	pS	vF			diffic, * 14 s f 1/2'
303	N 4020	²⁾ 52 30.8	»	58 53 23	»	I ₃	pL	!! pB	15	303 > 452	(p); 1 1/3' 1, 1/3' br
304		52 31.5	»	57 40 43	»	I ₁	vS	vF			e F N
305		52 31.6	»	58 39 5	»	I ₃	vS	vF	50	305 > 293	
306		52 33.1	»	59 36 24	»	I ₂	vS	vF		296 > 306 > 425	diffic
307		52 33.9	»	60 6 44	»	I ₁	cS	eF			e F N, dif
308		52 37.0	»	58 15 54	»	I ₂	vS	vF			* 15 f 1/2'
309		52 37.7	»	59 11 24	»	I ₂	vS	vF			
310		52 39.0	»	59 15 56	»	I ₂	vS	vF			

¹⁾ Der »folgende« Kern ist gemessen.²⁾ Schwer messen, weil sehr lang.

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
311		11 ^h 52 ^m 39 ^s .5	3 ^s .09	59° 18' 34"	20 ^o .0	I ₂	vS	vF			diffic
312		52 39.7	»	57 55 32	»	I ₂	eS	eF		330 = 312 = 304	
313		52 39.7	»	58 40 13	»	I ₁	vS	vF			
314		52 41.8	»	58 36 23	»	I ₃	cS	! cF	80°	314 > 305	(g) — (l); 1/3' br
315		52 43.5	»	55 43 30	»	I ₂	vS	vF	70	315 = 288	
316		52 45.3	»	58 37 18	»	I ₁	eS	F			
317		52 46.2	»	59 9 59	»	I ₂	vS	F	165	317 > 309 > 310 > 311	
318*		52 47.1	»	58 34 15	»	I ₃	cS	! cF	140	318 > 314	(k); 1/2' l, 1/4' br
319		52 48.1	»	58 24 45	»	I ₂	vS	F		319 = 305	
320*		52 49.1	3.10	54 43 32	»	I ₃	S	cF	120	320 = 327 > 338	
321		52 50.9	»	54 42 26	»	I ₂	S	cF		338 ≥ 321	
322		52 52.7	3.09	59 32 16	»	I ₁	vS	vF			* 12 s f 1/3'
323		52 55.2	3.10	54 47 47	»	I ₂	vS	F		321 > 323 = 349	
324		52 56.2	3.09	55 58 11	»	I ₂	vS	vF			
325		52 59.9	»	59 5 24	»	I ₂	vS	F			
326		53 2.0	»	58 58 35	»	I ₄	vS	vF			
327*		53 2.6	3.10	54 24 44	»	I ₁	S	pF		327 > 338	
328		53 6.1	3.09	59 8 51	»	I ₃	cS	! cF	170	431 > 328	(s), 2, 3/4' l
329		53 7.2	3.10	54 43 14	»	I ₁	vS	vF			
330		53 7.9	3.09	57 53 32	»	I ₂	vS	vF		330 > 302 > 330	
331		53 9.9	»	59 6 46	»	I ₂	eS	vF			
332		53 11.2	»	55 35 28	»	I ₁	vS	F			
333		53 12.5	»	59 6 1	»	I ₁	vS	vF			
334		53 14.3	»	59 10 34	»	I ₄	vS	F		334 > 317 > 333 > 331	
335		53 17.8	»	59 33 46	»	I ₂	S	vF			* 14 s f 3/4'
336*		53 22.9	»	59 39 55	»	I ₂	vS	cF		431 > 336 > 294	
337*		53 23.9	»	58 27 28	»	I ₁	vS	pF			* 14 n 1/2'
338*		53 25.2	»	54 23 57	»	I ₁	S	pF			
339		53 26.9	»	58 47 25	»	I ₂	eS	vF			
340		53 31.5	»	57 25 48	»	I ₃	cS	vF	130	373 ≥ 340	1/3' l
341		53 32.5	»	59 24 16	»	I ₁	vS	vF			
342		53 33.3	»	59 2 31	»	I ₂	vS	F		342 ≥ 348	
343		53 38.6	»	58 59 19	»	I ₁	vS	vF		342 ≥ 343	
344*		53 39.3	»	57 30 27	»	I ₁	vS	F		347 > 344	
345		53 39.3	»	58 58 9	»	III	cS	eF			v diffic
346		53 42.6	»	56 10 0	»	I ₃	S	vF	35	379 > 346 > 379	1/2' l, 1/5' br, Af
347*		53 47.9	»	57 28 24	»	I ₁	S	pF		347 > 359 > 347	
348		53 48.3	»	59 2 4	»	I ₂	eS	vF			
349		53 48.6	»	54 45 50	»	I ₁	vS	F		349 > 329	
350		53 48.8	»	54 31 7	»	I ₂	vS	vF		429 ≥ 350	diffic
351		53 50.6	»	59 24 4	»	I ₂	S	eF			

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
352	N 4031	11 ^h 53 ^m 50. ^s 7	+ 3. ^s 09	58° 4' 44"	+ 20."0	I ₃	cS	cF	45°	352 > 255	2/3' l, 1/4' br
353		53 50.9	»	59 0 11	»	I ₁	vS	F		353 > 325 > 326	
354		53 53.0	»	54 45 20	»	I ₅	S	vF	140	329 > 354 > 355	diffic
355		53 56.1	»	54 45 3	»	I ₅	vS	vF	90		
356		53 57.3	»	55 14 23	»	I ₁	vS	vF			* 12 n p 1/2'
357		53 57.9	»	59 0 39	»	I ₂	S	eF			
358		53 59.9	»	54 33 34	»	I ₂	vS	F		358 = 283	
359*		54 6.4	»	57 21 22	»	I ₂	S	pB		359 > 347 > 344	bet 2 *' f
360		54 6.8	»	60 17 58	»	I ₅	S	vF	160	360 = 404 > 375	diffic
361		54 9.5	»	59 30 2	»	I ₂	vS	vF		361 > 363	* 13 n 1/2'
362*		54 10.0	»	56 38 22	»	I ₁	vS	F			* 14 s f 3/4'
363		54 11.1	»	59 27 15	»	I ₂	vS	vF			* 14 n 1/2'
364		54 12.0	»	54 34 39	»	I ₂	vS	F		364 = 358 ≥ 439	
365		54 12.3	»	55 7 7	»	I ₂	vS	vF		371 > 365 > 356	
366		54 14.8	»	56 0 22	»	I ₅	S	vF	60	366 > 406 > 366	3/4' l
367		54 19.2	»	54 3 9	»	I ₃	S	F	60		(l), Af, 1/2' br, *)
368		54 19.9	»	60 58 34	»	PI ₂	cS	pB		290 > 368	diffic, *)
369		54 20.5	»	60 21 26	»	II ₂	S	vF			diffic
370		54 21.9	»	59 14 34	»	I ₂	vS	vF		370 = 382 = 387	
371		54 22.5	»	55 13 23	»	II ₂	vS	F		371 > 356	Δ
372		54 22.7	»	60 18 21	»	I ₂	vS	vF		372 = 378	diffic
373		54 25.5	»	57 25 32	»	III	cS	vF			(e); lgb M, bet * 11 & *, [? Cl]
374		54 28.6	»	54 20 9	»	I ₂	S	F		374 ≥ 364, 374 > 364	
375		54 28.9	»	60 25 38	»	I ₁	S	F		378 > 375 ≥ 369	diffic
376		54 34.2	»	59 36 5	»	I ₅	vS	vF			
377		54 34.5	»	59 37 17	»	PI ₅	vS	eF			
378		54 35.8	»	60 15 13	»	PI ₅	cS	F	90		v diffic, 3/4' l, dif
379		54 39.0	»	56 5 20	»	I ₁	vS	F		379 > 366	
380		54 39.0	»	58 27 28	»	I ₃	cS	F	60	314 > 380	1/2' l, 1/3' br, e F N
381		54 40.9	»	60 18 31	»	I ₂	vS	F		381 > 404 > 381	diffic
382		54 44.3	»	59 15 30	»	I ₂	vS	vF			
383		54 44.9	»	59 37 25	»	I ₁	vS	F		389 ≥ 383 > 376 > 377	
384		54 46.7	»	57 37 7	»	I ₂	vS	vF		384 > 396 > 394	
385		54 47.5	»	59 19 25	»	I ₂	vS	F			
386		54 48.0	»	56 15 12	»	I ₁	vS	vF			
387		54 49.1	»	59 17 5	20.1	I ₂	vS	vF			
388*		54 50.1	»	59 27 55	»	I ₁	vS	pF		388 > 336 > 388	
389		54 50.4	»	59 34 2	»	I ₂	vS	F		389 > 376	
390		54 52.1	»	57 6 11	»	I ₁	vS	vF			* 15 f 1'
391		54 52.5	»	58 1 28	»	I ₃	S	vF	35		1/2' l, 1/10' br
392		54 56.7	»	55 13 51	»	I ₃	S	F	40	405 > 392 > 405	oval

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
393		11 ^h 54 ^m 58 ^s .0	+ 3 ^s .09	55° 14' 49"	+ 20 ^s .1	I ₁	vS	eF		356 > 393	diffic
394		54 58.3	»	57 35 14	»	I ₂	vS	vF			
395		54 58.5	»	59 18 55	»	I ₂	vS	vF			
396		54 59.0	»	57 35 44	»	I ₂	vS	vF			
397		54 59.7	3.08	59 53 58	»	I ₂	vS	F			
398		55 0.7	»	59 32 25	»	I	vS	vF			
399		55 3.6	»	59 32 17	»	I ₁	vS	F		388 > 399 > 389 > 398	
400		55 4.6	3.09	59 3 6	»	I ₂	vS	vF		400 > 370 > 421	
401		55 5.0	3.08	59 33 55	»	I ₁	vS	F			
402		55 7.3	»	59 19 22	»	I ₂	vS	F		402 > 420 > 409 = 410	
403		55 7.9	3.09	55 34 54	»	I ₂	vS	vF		332 > 403 > 407	
404		55 7.9	3.08	60 22 3	»	II ₂	S	F		404 > 375	
405		55 8.0	3.09	55 4 41	»	I ₁	vS	vF		405 > 392 > 405	
406		55 8.5	»	55 57 47	»	III	pS	vF	160°		diffic, Z'
407		55 9.0	»	55 33 4	»	I ₁	vS	vF			
408		55 9.6	3.08	59 24 20	»	I ₂	vS	eF		408 = 395	diffic
409		55 10.1	»	59 23 7	»	I ₂	vS	vF			
410		55 14.4	»	59 21 17	»	I ₂	vS	vF		410 > 408	
411		55 15.7	3.09	56 55 13	»	I ₃	vS	vF	5		
412		55 16.0	3.08	59 7 10	»	I ₂	vS	vF			gr
413		55 16.1	3.09	57 5 22	»	I ₁	vS	vF			
414		55 17.6	3.08	59 30 42	»	I ₁	S	vF			e F N
415		55 18.0	»	59 35 50	»	I ₁	vS	F		415 ≥ 401 > 389	
416		55 20.3	»	59 10 17	»	I ₂	vS	vF			
417		55 20.3	»	59 35 50	»	I ₃	S	F			
418		55 20.8	»	58 16 25	»	I ₂	vS	F		418 > 444 > 418	
419		55 23.9	»	58 12 3	»	I ₂	vS	vF			
420		55 24.0	»	59 20 57	»	I ₃	cS	vF	165	420 ≥ 361	
421		55 24.6	»	59 10 55	»	I ₂	vS	vF		421 > 416 > 443	
422		55 26.6	»	59 30 42	»	I ₁	vS	vF			
423		55 28.2	»	59 34 55	»	I ₂	vS	vF		423 > 417 > 423 > 425	
424		55 28.2	»	59 54 1	»	I ₂	vS	F		424 ≥ 397 = 389	
425		55 31.8	»	59 46 46	»	I ₃	vS	vF	160	436 = 425	○
426		55 33.5	3.09	55 40 1	»	I ₂	vS	F		426 > 430	
427		55 34.6	3.08	57 4 19	»	I ₁	vS	vF		427 > 413 = 390	
428		55 34.8	3.09	54 39 13	»	I ₂	vS	vF		428 > 429	
429		55 35.3	»	54 38 0	»	I ₂	vS	vF	50		
430		55 38.0	3.08	55 41 0	»	I ₁	vS	vF		430 > 315 > 298	
431		55 38.6	»	59 27 22	»	I ₃	—	!pB	5		(!); 1/3' br
432		55 38.8	»	59 17 32	»	I ₂	eS	vF			
433		55 39.2	»	57 22 2	»	I ₂	S	eF			diffic, p dif

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
434		11 ^h 55 ^m 39 ^s .7	3 ^s .08	59° 13' 7"	20 ^s .1	I ₂	vS	vF			
435		55 39.9	3.09	53 58 59	»	I ₂	S	F		435 ≥ 441	? S, *)
436		55 40.2	3.08	60 13 41	»	III	cS	vF		375 > 436	diffic
437		55 41.4	»	56 4 52	»	I ₂	S	eF	150°		
438		55 42.8	»	60 0 36	»	I ₂	vS	F		438 = 424	
439		55 43.0	»	54 38 48	»	I ₄	vS	vF			? ⊙
440		55 44.1	»	59 33 5	»	I ₂	vS	F		440 > 423	
441		55 45.2	3.09	53 59 59	»	I ₂	S	F		441 > 367	*)
442		55 45.3	»	54 4 22	»	I ₂	S	vF			
443		55 45.8	3.08	59 16 10	»	I ₁	vS	vF		443 > 434	
444		55 46.5	»	58 21 11	»	I ₃	vS	F	15	444 > 391	1/3' l, 1/10' br
445		55 47.9	»	59 6 47	»	I ₁	vS	cF		487 = 445	* 14 n f 1/4'
446		55 48.9	»	55 28 56	»	I ₁	vS	F		446 > 514	
447		55 49.9	»	56 41 18	»	I ₄	eS	vF		447 > 519	? ⊙
448		55 50.1	»	59 28 50	»	I ₂	vS	vF		440 > 448 > 422 > 414	
449		55 50.7	»	59 21 7	»	I ₄	S	eF			diffic
450		55 57.2	»	57 5 47	»	I ₂	vS	vF		390 > 450 > 299	
451		55 57.3	»	58 57 55	»	I ₂	vS	vF			Δ with 2 *
452*		55 58.1	»	59 26 30	»	I ₃	—	!pB	70	452 > 431	(h) — (s); 1 1/4' l, 1/4' br
453		55 59.9	»	59 55 46	»	I ₁	cS	F		473 > 453 = 516	
454		56 0.5	»	58 20 41	»	I ₁	eS	vF			
455		56 1.2	»	59 50 6	»	I ₃	cS	!cF	60	455 > 483 > 455	(m); 3/4' l, 1/3' br
456		56 1.9	»	56 30 26	»	III	S	eF			v diffic, * 15 n 3/4'
457		56 4.6	»	56 32 38	»	I ₂	eS	eF		519 > 457 > 456	diffic
458		56 4.8	»	60 17 24	»	I ₁	S	F			
459*		56 7.3	»	55 45 50	»	I ₃	vS	cF	140	459 > 478	? I ₂
460		56 7.9	»	60 3 36	»	? III	pL	vF			v diffic, ? Cl of neb', *)
461		56 8.6	»	56 6 42	»	I ₃	S	cF	110	461 > 478	* 13 f 1/3'
462		56 8.7	»	55 48 30	»	I ₄	vS	vF			
463		56 9.9	»	56 5 20	»	I ₃	vS	vF	100	491 > 463 > 464	
464		56 20.3	»	56 6 55	»	I ₅	vS	eF	170	464 = 437	diffic
465		56 20.7	»	60 26 22	»	I ₂	S	F		465 > 375 > 465	
466		56 22.0	»	59 4 7	»	I ₃	vS	F	? 120	466 > 487	oval
467		56 27.1	»	58 41 59	»	I ₂	S	vF		467 = 501	diffic
468		56 29.1	»	57 24 0	»	I ₁	vS	vF		470 > 468 ≥ 433	
469		56 29.7	»	59 9 10	»	I ₅	vS	eF	30		diffic
470		56 34.2	»	57 22 25	»	I ₂	vS	F		520 ≥ 470	
471		56 36.2	»	54 34 25	»	I ₂	S	F		471 > 479	
472		56 37.9	»	59 20 45	»	I ₁	vS	F		472 > 537	ch f
473		56 38.8	»	59 47 33	»	I ₂	cS	F		473 ≥ 494	
474		56 41.8	»	55 59 17	»	I ₂	vS	F		474 > 513 > 509	

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
475		11 ^h 56 ^m 43. ^s 9	3. ^s 08	57° 56' 57"	20. ^s 1	I ₁	S	vF			
476		56 43.9	»	58 54 30	»	I ₄	vS	vF		476 ≥ 500	
477		56 47.1	»	56 21 1	»	I ₅	S	vF	90°		
478		56 48.3	»	56 0 13	»	I ₂	S	F		478 > 491, 478 > 491	
479		56 51.1	»	54 41 39	»	I ₂	S	F			
480		56 53.2	»	58 48 5	»	I ₂	vS	vF			
481		56 57.1	»	56 49 59	»	I ₂	vS	vF			diffic
482		56 57.1	»	58 13 59	»	I ₂	S	eF			
483		56 57.4	»	59 53 1	»	I ₃	pL	!! pF	55		(h) — (s); 11/2' l, 1/3' br
484		56 57.5	»	55 31 5	»	II ₁	S	F	110	580 ≥ 484	
485		57 1.3	»	55 31 25	»	I ₁	vS	cF		624 > 485	
486		57 1.4	»	55 31 10	»	I ₅	S	F	150	587 = 486	
487*		57 3.4	»	59 0 32	»	I ₁	vS	F		487 > 476 > 466 > 451	
488		57 6.3	»	54 52 29	»	I ₁	cS	vF			
489		57 7.7	»	55 36 54	»	I ₄	vS	eF			
490		57 8.2	»	54 31 48	»	I ₂	S	F		471 > 490 > 471	
491		57 9.1	»	56 4 31	»	I ₁	vS	F		491 ≥ 673 > 474	
492		57 10.6	»	59 36 21	»	I ₂	S	F		492 = 494 > 496	* 14 s p 1/3', * 9 s 4/5'
493		57 13.6	»	55 36 54	»	I ₄	vS	vF		493 > 514 = 489	* n f 1/2'
494		57 17.0	»	59 40 41	»	I ₂	S	F			
495		57 21.5	»	58 39 0	»	II ₂	vS	vF			
496		57 25.0	»	59 40 33	»	I ₂	S	F		516 ≥ 496	
497		57 25.1	»	58 21 36	»	I ₂	vS	eF			diffic
498		57 25.8	»	59 35 23	»	I ₃	cS	! F	150	483 > 498 > 492	(h ₀); 1' l, 1/4' br
499		57 26.3	»	58 21 45	»	I ₂	vS	eF		499 > 497	
500		57 28.2	»	58 40 45	»	II ₂	vS	vF			
501		57 30.3	»	58 42 55	»	I ₂	vS	vF		501 ≥ 480 = 506	* 13 n p 1/2'
502		57 32.6	»	58 11 44	»	I ₅	pS	vF	10	574 ≥ 502	3/4' l, 1/4' br; dif
503*		57 35.0	»	57 14 7	»	I ₁	vS	F		553 > 503 > 521	
504		57 35.5	»	57 24 23	»	—	—	—			pr * in 503
505		57 35.7	»	54 2 38	»	I ₁	S	F			*)
506		57 36.6	»	58 46 47	»	I ₄	vS	vF			* 12 r 1'
507		57 36.9	»	58 32 12	»	I ₃	vS	vF	20	507 > 508 > 499	* 15 p 1/2'
508		57 39.3	»	58 26 50	»	I ₂	vS	vF			
509		57 39.4	»	56 6 23	»	I ₃	vS	vF	30		curved
510*	N 4062	57 40.2	»	57 24 25	»	I ₃	cL	!! pF	100		(r); 3' l, 1' br; * 14 p inv, [* 15 f att ¹⁾
511		57 40.7	»	58 26 55	»	I ₁	eS	vF			
512*		57 41.2	»	60 19 32	»	? II ₁	cS	pF			*)
513		57 41.6	»	55 55 56	»	I ₂	vS	vF			

¹⁾ Die zwei Sterne geben genau den P.W. der großen Axe des Nebels.

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
514		11 ^h 57 ^m 42 ^s .1	⁺ 3.08	55° 36' 57"	⁺ 20.1	I	cS	vF		484 > 514	e F N
515		57 43.0	»	59 25 51	»	I ₂	S	vF			
516		57 44.3	»	59 57 32	»	? II ₁	S	vF		516 = 460 = 586.	v diffic, dif, *)
517		57 46.0	»	57 29 38	»	I ₁	vS	F		470 > 517 > 468	
518		57 47.7	»	58 36 27	»	I ₁	vS	vF		518 > 500 > 495	
519		57 59.2	»	56 37 52	»	I ₁	S	eF		519 > 559	e F N, e F neby
520		58 3.2	3.07	57 23 30	»	I ₂	vS	F		503 > 520 > 527	
521		58 4.0	»	56 57 57	»	I ₂	vS	vF		521 ≥ 554	
522		58 4.6	»	59 14 41	»	I ₂	S	eF		535 > 522 = 523	
523		58 4.7	»	59 19 21	»	I ₂	vS	eF			
524		58 5.3	»	59 12 41	»	I ₅	S	vF		466 > 524	(g) - (v); * 13 s 1'
525		58 6.0	»	56 24 19	»	I ₁	S	F			
526		58 7.1	»	55 45 36	»	II ₁	S	vF		526 = 580	
527		58 8.3	»	57 25 35	»	I ₂	vS	vF		527 = 601 > 632	* 12 n p 3/4'
528		58 10.4	»	57 1 25	»	I ₁	eS	vF		528 = 554	
529		58 10.4	»	58 36 47	»	I ₃	S	vF	30°	518 > 529 > 518	(g) - (h); 1/2' l, 1/8' br
530		58 11.7	»	59 18 21	»	I ₂	S	vF			
531		58 11.9	»	59 11 41	»	I ₂	vS	vF		524 > 531 > 534 > 535	
532		58 12.0	»	56 8 8	»	I ₁	vS	vF			diffic
533		58 12.8	»	56 42 19	»	I ₂	vS	vF		545 > 533	
534		58 12.8	»	59 12 46	»	I ₂	vS	vF		534 = 530 = 537 > 535	
535		58 15.9	»	59 12 3	»	I ₂	vS	vF			
536		¹⁾ 58 17.2	»	56 39 22	»	I ₃	S	F	45	536 > 545 > 536	
537		58 18.8	»	59 19 26	»	I ₁	S	vF			? N
538*		58 19.9	»	58 7 34	»	I ₂	S	! pF		538 > 570	
539		58 20.8	»	57 6 8	»	?	vS	vF			
540		58 21.4	»	58 37 0	»	I ₂	vS	vF		518 > 549 = 540	
541		58 21.9	»	58 8 41	»	I ₅	S	! cF	160	541 > 352 > 541	1/3' l, 1/5' br
542		58 22.1	»	58 6 38	»	I ₂	vS	! cF		538 > 542 > 541	com, S ²⁾
543		58 22.3	»	56 58 38	»	I ₂	S	vF			
544		58 22.7	»	57 1 0	»	I ₂	eS	vF			* 14 f 1/2'
545		58 24.4	»	56 48 29	»	I ₃	pS	! F	5		(h); 3/4' l, 1/8' br.
546		58 24.7	»	57 6 49	»	I ₂	vS	vF			
547		58 25.1	»	56 11 53	»	I ₂	vS	vF			
548		58 26.4	»	57 2 30	»	I ₃	S	vF	30	528 = 548 > 528	(h); 3/4' l, v nw
549		58 26.5	»	58 31 30	»	I ₂	vS	vF			
550		58 28.2	»	57 53 16	»	I ₂	vS	vF		662 > 550 = 659 > 556	
551		58 29.8	»	57 1 38	»	I ₄	vS	vF			

¹⁾ Sternchen an 536 stört.
²⁾ Nicht der sternartige Kern, sondern die südliche Coma gemessen.
*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
552		11 ^h 58 ^m 35 ^s .3	+ 3 ^s .07	56° 23' 15"	+ 20".1	I ₂	S	F		552 > 525 > 547	
553*		58 35.7	»	56 54 43	»	I ₄	vS	pF		553 > 536, 553 = 560	
554		58 36.0	»	56 56 53	»	I ₂	vS	vF		554 = 588 > 555	
555		58 36.7	»	56 58 18	»	I ₂	vS	vF		555 = 543 = 551	
556		58 38.0	»	57 58 31	»	? I ₃	cS	vF		550 > 556 > 671	dif
557		58 38.5	»	60 26 3	»	? I ₂	cS	pF			diffic *)
558		58 43.4	»	54 35 24	»	I ₁	S	F		558 = 490	
559		58 48.0	»	56 35 2	»	I ₅	S	eF	60°	559 = 566	* 15 s f 1/2'
560*		58 48.2	»	56 31 9	»	I ₂	vS	cF		697 > 560	Δ
561		58 49.2	»	60 31 23	»	? I ₂	cS	pF		512 > 561 > 557	diffic *)
562		58 50.0	»	58 7 24	»	I ₂	vS	vF		562 = 665	
563*		58 52.7	»	58 27 0	»	I ₂	vS	pF		563 > 663	
564		58 58.6	»	58 23 37	»	I ₁	vS	F		564 ≥ 621	
565		58 59.0	»	58 30 47	»	I ₄	vS	vF			
566		59 1.0	»	56 54 45	»	I ₃	vS	vF	90	566 > 595	
567		59 2.0	»	58 28 23	»	I ₂	vS	vF		647 = 567	
568		59 3.3	»	56 23 39	»	I ₂	S	vF		666 = 568	
569	1)	59 14.7	»	56 55 43	»	I ₂	vS	vF		597 = 569 ≥ 481	
570*		59 15.3	»	56 12 27	»	I ₂	pL	pB		570 > 560	p B N in v F neb
571		59 15.6	»	56 28 54	»	I ₂	S	cF		571 > 603 = 626	(w), S
572		59 16.3	»	56 29 39	»	I ₁	eS	vF			
573*		59 20.2	»	58 6 54	»	II ₂	vS	pF		573 ≥ 577	
574		59 20.6	»	58 15 10	»	I ₅	cS	vF	30	611 > 574	diffic, dif, ? A of 577
575		59 20.8	»	58 30 50	»	I ₂	vS	F		575 > 529 > 575	
576		59 21.4	»	55 40 1	»	III	cS	eF		489 = 576	
577*		59 22.6	»	58 14 37	»	I ₂	vS	cF		563 > 577 ≥ 578	att 574
578*		59 22.7	»	58 13 25	»	I ₁	vS	cF		578 > 642	
579		59 23.6	»	59 14 3	»	I ₂	vS	vF			
580		59 24.9	»	55 27 48	»	I ₃	S	F	100		
581		59 25.1	»	55 25 38	»	I ₂	vS	F		581 > 587 > 581	
582		59 26.2	»	59 14 18	»	I ₃	S	vF	60		diffic, * 16 f 1/2'; 1/2' l,
583		59 27.8	»	56 27 17	»	I ₂	eS	vE			diffic, * 11 np 3/4' [1/4' br
584		59 28.1	»	58 15 27	»	I ₃	vS	F	170	663 > 584 > 621	(g); 1/3' l, 1/8' br.
585		59 28.2	»	57 13 41	»	III	pS	eF		433 > 585	diffic
586		59 29.4	»	59 51 29	»	? II ₂	cS	F			*)
587		59 30.8	»	55 28 36	»	I ₅	vS	F	165	587 = 580	neb' att n & f
588		59 31.3	»	56 18 29	»	I ₃	eS	F	140		* 12 s f 1/2'
589		59 33.7	»	58 20 40	»	II ₁	S	vF		574 ≥ 589	* p 1'
590		59 33.7	»	58 19 45	»	I ₂	eS	vF			

1) Hier steht ein nebliger Stern 568a: 11^h 59^m 14^s.0 : 56° 31' 34", der versehentlich in obiger Reihe ausgelassen ist (I₁, vS, cF; 560 ≥ diesem).

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
591		11 ^h 59 ^m 34 ^s .5	3 ^s .07	56° 36' 18"	20 ^{''} .1	I ₂	vS	vF			* 12 n p 1'
592		59 34.6	»	58 28 23	»	I ₄	vS	vF			
593		59 34.9	»	57 57 22	»	I ₃	cS	!cF	45°	623 > 593 > 623	3/8' 1, 1/9' br
594		59 35.3	»	55 13 42	»	I ₂	S	F		594 > 643	* 15 inv n p
595		59 35.6	»	56 53 43	»	I ₄	vS	vF		595 = 551 = 481	
596		59 37.2	»	56 0 12	»	I ₄	vS	vF		613 > 596 > 670	
597		59 39.2	»	56 51 40	»	I ₂	vS	vF		533 > 595 > 597	
598		59 39.5	»	58 13 40	»	? I ₃	eS	vF			
599		59 39.9	»	56 16 56	»	I ₂	vS	F		666 ≥ 599 = 588	* 13 n f 1/3'
600		59 40.2	»	58 34 16	»	I ₃	vS	vF	100		
601		59 40.6	»	57 28 44	»	I ₂	vS	vF			* 14 p 1/2'
602		59 40.8	»	56 36 15	»	I ₂	vS	vF		602 > 595	
603		59 41.8	»	56 30 52	»	I ₃	eS	F	80		
604		59 42.8	»	56 24 34	»	I ₃	vS	cF	160	604 > 666	
605		59 44.0	»	55 15 16	»	I ₄	S	F			
606		59 44.4	»	55 14 51	»	III	S	vF			diffic
607		59 44.9	»	56 24 27	»	I ₃	S	!pF	120	570 > 607 > 604	(g); 1/2' 1, 1/5' br
608		59 45.0	»	56 33 23	»	I ₂	vS	vF			Δ with 2 *
609		59 45.1	»	56 32 20	»	I ₂	vS	vF		646 > 609	
610		59 45.7	»	56 36 38	»	I ₂	vS	vF		610 = 602 = 591 > 608	
611		59 46.7	»	58 8 10	»	I ₂	vS	vF		611 > 665 > 655	
612		59 47.2	»	58 10 40	»	I ₁	vS	vF			
613		59 47.9	»	55 57 52	»	I ₂	vS	vF		613 > 670 = 676	
614		59 48.5	»	56 43 33	»	II ₂	S	F		536 > 614 = 628	
615		59 49.1	»	54 56 2	»	I ₂	S	vF			* 13 n f 3/4'
616		59 49.3	»	55 59 59	»	I ₃	S	F	30	616 > 613 = 669	? double
617		59 49.5	»	56 37 28	»	I ₂	S	vF		617 = 610	? double
618		59 49.7	»	59 35 19	»	I ₂	S	vF		618 ≥ 515 = 496	diffic
619		59 50.0	»	55 13 8	»	II ₂	S	F		594 > 619 > 605	bi N, f N meas
620		59 50.0	»	56 34 18	»	I ₂	vS	vF		609 > 620 = 608	
621		59 51.3	»	58 19 37	»	I ₁	vS	vF		621 > 590 > 589	
622		59 52.1	»	55 0 50	»	I ₂	S	vF		622 = 488 = 649	* 15 att s p
623*		59 52.9	»	57 20 16	»	I ₃	S	cF	30	553 = 623 > 553	oval
624*		59 54.3	»	55 46 36	»	I ₄	vS	pF		624 > 459	
625		59 54.3	»	56 38 20	»	I ₂	vS	vF		625 > 602	
626		59 54.8	»	56 34 19	»	I ₂	vS	F			
627		59 55.9	»	54 57 37	»	I ₁	S	vF		627 = 615 > 622	
628		59 57.1	»	56 42 33	»	I ₃	vS	F	20		bet * 14 & 15
629		59 57.5	»	56 20 7	»	II ₂	S	eF			
630		59 58.3	»	56 16 4	»	I ₄	S	eF		630 = 631 > 629	diffic
631		59 58.9	»	56 18 57	»	I ₄	S	eF			

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
632		11 ^h 59 ^m 59 ^s .7	3 ^s .07	57° 21' 44"	20".1	I ₅	vS	vF	90°		
633		59 59.9	»	56 15 32	»	I ₁	eS	vF			
634	12	0 0.4	»	56 36 57	»	I ₂	vS	vF		634 > 656 > 634	
635		0 0.6	»	58 16 10	»	III	vS	vF		621 > 635	
636		0 1.0	»	58 24 42	»	I ₁	vS	vF		621 > 636 = 642	
637		0 2.3	»	55 27 51	»	I ₅	S	F	90		
638		0 2.8	»	58 15 2	»	I ₄	eS	vF			
639		0 4.1	»	58 28 48	»	I ₂	vS	vF		647 = 639 = 592	
640*		0 4.2	»	56 27 39	»	I ₃	S	pB	60	640 > 607, 640 > 560	
641		0 5.6	»	56 24 14	»	I ₃	S	eF	165	599 > 641 = 631	diffic, * 12 p 50"
642		0 5.7	»	58 13 47	»	I ₂	vS	F		642 > 661 = 660 = 598	* 14 n f 1/3'
643		0 5.8	»	55 28 8	»	I ₂	vS	F		643 > 637 = 645	
644		0 7.2	»	56 34 28	»	I ₁	vS	vF		609 = 644 = 656	
645		0 7.3	»	55 27 23	»	I ₃	vS	F	170	649 = 645	
646		0 8.0	»	56 30 30	»	I ₃	eS	vF	20	626 > 646	
647		0 9.7	»	58 34 8	»	I ₂	vS	F		654 = 647 > 651	diffic
648		0 10.0	»	56 13 12	»	I ₂	vS	F			
649		0 10.1	»	55 11 41	»	I ₂	S	vF		605 > 649 > 606	
650		0 10.1	»	57 56 44	»	I ₂	vS	vF			
651		0 10.3	»	58 31 28	»	? I ₄	vS	vF			
652		0 11.9	»	57 57 40	»	I ₂	cS	F		657 > 652 > 662 > 550	* 15 s p 2/3'
653		0 12.0	»	56 28 3	»	I ₁	vS	vF		666 > 653 > 641	
654		0 12.2	»	58 30 51	»	I ₃	eS	vF	170		
655		0 14.2	»	58 13 50	»	III	S	eF			diffic
656		0 15.3	»	56 35 38	»	I ₁	vS	vF			
657*		0 16.3	»	57 54 5	»	I ₂	vS	F		657 = 593 > 657	? S
658		0 16.5	»	57 45 32	»	II ₂	vS	vF		659 ≥ 662 ≥ 658	659, 662, 658 in a Δ
659		0 17.4	»	57 45 15	»	II ₂	vS	vF			diffic
660		0 17.4	»	58 14 42	»	I ₂	vS	vF		660 = 611	
661		0 17.7	»	58 14 7	»	I ₃	vS	vF	70		
662		0 18.1	»	57 45 30	»	II ₂	vS	F			* 13 s 3/4'
663		0 18.8	»	58 25 51	»	I ₃	vS	pF	40	577 > 663 > 567	
664		0 19.9	»	58 27 21	»	I ₄	eS	F		663 > 664 > 654	
665		0 20.8	»	58 10 32	»	I ₂	vS	vF		612 > 665 > 671	
666		0 21.7	»	56 17 1	»	I ₁	vS	F		666 > 648 > 633 > 630	
667		0 23.5	»	53 59 46	»	?	S	F			*)
668		0 26.4	»	56 30 48	»	I ₁	vS	vF			
669		0 28.6	»	55 56 57	»	I ₂	vS	vF			
670		0 31.4	»	56 2 17	»	I ₂	cS	vF			diffic
671		0 31.6	»	58 8 5	»	?	vS	vF		671 = 655	diffic
672		0 33.4	»	56 24 15	»	I ₃	eS	vF	? 60		* 14 p 1'

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
673*		12 ^h 0 ^m 34. ^s 2	3 ^s 07	55° 58' 0"	20 ^s 1	I ₁	vS	F		673 > 616 > 673	
674		0 34.6	»	56 51 18	»	I ₁	vS	cF		553 > 674 > 750	
675		0 35.0	»	59 24 37	»	I ₂	S	vF			diffic
676		0 35.1	»	56 6 39	»	II ₂	S	vF	90°		
677		0 40.5	»	59 24 9	»	I ₂	S	vF			
678		0 40.8	»	57 47 37	»	I ₄	vS	F			
679	1)	0 42.1	3.06	55 55 17	»	I ₂	S	!pF	80	624 > 679 > 616	
680		0 45.0	3.07	58 14 36	»	I ₃	S	F	30	680 > 743 > 680 > 704	1/2' l, 1/4' br
681		0 46.3	»	58 6 27	»	I ₂	vS	F			
682*		0 46.4	3.06	56 18 28	»	I ₂	cS	!cF	70	682 = 570 > 711	(v), S; 2/3' l, 1/4' br
683		0 50.6	»	56 46 20	»	?	vS	vF	60		
684		0 50.8	»	56 12 44	»	I ₁	eS	F			
685		0 52.0	»	57 22 56	»	I ₂	vS	vF			
686		0 53.1	3.07	59 13 22	»	I ₁	S	pF		686 = 746	
687*		0 54.4	3.06	57 13 41	»	I ₁	cS	pF		687 > 696	
688		0 57.2	»	58 26 18	»	I ₂	S	vF			
689		I 1.0	»	56 13 28	»	II	cS	eF			
690		I 1.4	»	57 43 20	»	I ₄	S	vF		751 > 690	
691		I 4.5	»	58 3 52	»	I ₄	vS	vF			
692		I 5.9	»	55 58 54	»	I ₂	vS	vF			
693		I 5.9	»	56 5 4	»	I ₃	vS	vF	? 40		
694		I 8.4	»	55 49 52	»	? I ₃	vS	cF	40	748 = 694	
695		I 8.4	»	56 49 11	»	I ₃	vS	vF	170	695 > 683 = 708	
696*		I 8.6	»	57 57 19	»	I ₂	S	F		696 > 680	
697*		I 10.8	»	56 29 28	»	I ₁	S	cF		682 > 697 > 711 > 730	? oval
698		I 11.0	»	55 25 43	»	I ₁	vS	F		698 > 725	
699		I 12.4	»	56 28 13	»	I ₃	S	vF	110		(h) — (m); 1/2' l, o/i br
700		I 20.7	»	59 26 47	»	III	pS	F			diffic
701		I 21.6	»	57 58 52	»	I ₂	vS	F		696 > 701 > 736 > 761	* 16 s f 1/4'
702		I 25.6	»	56 20 25	»	I ₂	vS	vF			* 14 n 1/2'
703		I 27.7	»	57 20 39	»	I ₅	S	vF	60	703 > 763 > 685	
704		I 28.2	»	58 25 14	»	I ₁	S	F		681 > 704 > 688 > 639	
705		I 28.6	»	56 10 58	»	I ₄	S	F		705 > 693 > 684 > 689	
706		I 28.7	»	58 17 0	»	II	cS	vF			neb * 15 att n
707		I 30.1	»	56 28 53	»	I ₃	eS	vF	60		
708		I 30.6	»	56 46 48	»	I ₂	S	vF			
709		I 32.0	»	55 16 3	»	I ₁	S	F			
710		I 34.3	»	56 9 8	»	? I ₃	S	vF	? 20	705 > 721 > 710 = 731	
711*	? N 4122	I 39.8	»	56 21 53	»	I ₃	S	F	160		1/3' l, 1/5' br

1) N.G.C. 4113 steht nicht am Himmel.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
712		12 ^h 1 ^m 40 ^s .7	3 ^s 06	58° 1' 16"	20 ^s .1	I ₅	S	vF	120°	712 ≥ 762 = 706	diffic
713		1 42.8	»	56 7 7	»	I ₄	eS	F			
714		1 45.5	»	56 11 45	»	III	cS	vF		710 > 714	diffic
715		1 46.3	»	55 47 52	»	I ₃	S	cF	5	744 ≥ 715 > 725	(g); 1/2' l, 1/4' br
716		1 47.8	»	56 59 36	»	I ₂	vS	vF		716 = 733	
717*		1 49.7	»	58 32 53	»	I ₂	S	vF		717 > 704 > 717 ≥ 575	
718		1 57.3	»	57 38 45	»	I ₄	S	F		718 > 678 = 751 = 747	
719		1 58.2	»	56 42 39	»	I ₃	S	F	175	719 ≥ 545 > 719	* 12 n f 1'; 1/2' l, 1/5' br
720		2 1.4	»	55 40 24	»	I ₂	S	eF			
721		2 10.2	»	56 16 15	»	I ₂	vS	vF			
722		2 14.7	»	55 28 4	»	I ₁	S	vF		722 = 740	
723		2 16.7	»	57 7 23	»	I ₂	vS	vF		738 ≥ 723	diffic
724		2 19.0	»	60 7 29	20.0	?	pS	vF			diffic *)
725		2 21.3	»	55 40 27	»	I ₃	S	vF	40	748 > 725 > 720 = 692	(g) - (k); 1/2' l, 1/4' br
726*		2 21.8	»	57 7 59	»	I ₃	cS	!cF	80	687 > 726 > 756	(m); 1/2' l, 1/4' br
727		2 23.5	»	56 45 16	»	I ₁	vS	vF		719 > 727 > 695	
728*	N 4131	2 25.0	»	59 59 59	»	I ₂	pS	pB		728 ≥ 741 > 737	p B N *)
729*		2 26.0	»	56 45 56	»	I ₁	S	F		729 > 719 > 750 = 716	
730		2 26.8	»	56 20 45	»	I ₂	S	vF		730 > 699 = 732 = 721	* 13 s p 3/4'
731		2 28.1	»	56 16 25	»	?	vS	vF	110		
732		2 32.3	»	56 20 18	»	I ₂	cS	vF	20	732 ≥ 710	(f) - (v); 2
733		2 32.8	»	57 4 31	»	I ₂	S	F		755 = 733 > 723	
734		2 32.8	»	57 41 12	»	I ₄	vS	F			
735		2 33.5	»	56 19 18	»	?	vS	vF		735 = 731 = 689	
736*		2 37.7	»	58 0 18	»	I ₂	vS	F		736 > 681 > 691 > 712	
737	N 4132	2 39.6	»	60 3 4	»	? I ₃	pS	!pB	30		(g); 3/4' l, 1/3' br ?? *)
738		2 40.8	»	57 9 17	»	I ₄	S	vF			
739*		2 42.3	»	56 38 6	»	I ₂	vS	cF		697 > 739	Z' 170°
740		2 44.4	»	54 59 56	»	? I ₃	cS	vF	175		diffic; 1/2' l, 1/5' br *)
741	N 4134	2 47.8	»	60 7 39	»	I ₃	pL	!!pB	150	741 ≥ 737, 741 > 737	diffic, (g); 1 1/2' l, 3/4' br *)
742*		2 48.5	»	57 44 8	»	I ₁	cS	pF		742 > 767 > 742	
743		2 50.4	»	58 23 47	»	I ₃	pS	F	25		1 1/4' l, 1/3' br
744		2 55.4	»	55 25 44	»	I ₂	S	F		744 > 709 > 698 > 722	
745*	N 4136	2 56.0	»	59 22 33	»	I ₁	cL	!!!pB		741 = 745 = 737 (?)	(e) - (w); 3' d; ? Cl; [N exc s
746		2 59.4	»	59 23 3	»	I ₁	S	pB		746 > 677 ≥ 700 > 675	2nd N in 745
747		3 0.2	»	57 49 21	»	I ₂	vS	F		736 > 747	
748		3 4.9	»	56 0 38	»	I ₂	vS	cF		748 > 713 > 705 > 693	
749		3 5.6	»	57 39 48	»	I ₃	S	vF	60	690 > 749	* 14 s p 3/4'
750		3 5.7	»	56 52 14	»	I ₂	vS	F			3 *' s
751		3 15.3	»	57 43 1	»	I ₂	S	vF		751 > 690 > 749	
752		3 35.5	3.05	57 19 17	»	?	vS	vF			

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
753		12 ^h 3 ^m 36 ^s .3	3 ^s .05	57° 17' 57"	20 ^h .0	I ₂	cS	F			
754		3 42.6	»	57 21 52	»	?	vS	vF			
755		3 43.1	»	57 17 0	»	I ₂	cS	F			
756		3 51.5	»	57 16 39	»	I ₁	cS	cF		756 > 753 = 755 > 763	
757		3 52.8	»	57 13 5	»	I ₁	S	vF		757 ≥ 703 = 738	
758		3 53.1	»	57 23 47	»	II ₂	S	vF		763 = 758 = 752 > 754	
759*		3 58.2	»	57 45 18	»	I ₂	S	F		734 = 759 > 734	
760		4 5.3	»	56 55 9	»	I ₂	S	vF			
761		4 7.9	»	57 53 46	»	I ₂	S	F		701 > 761 > 701	* 12 n p 1'
762		4 9.1	»	58 12 59	»	? I ₃	S	vF	? 170°		diffic, ? two I ₁
763		4 11.3	»	57 24 58	»	I ₃	S	vF	0	763 ≥ 749 = 754	
764*	N 4150	4 12.8	»	58 54 8	»	I ₃	pL	pB	150	764 > 745 > 764	(l); 1 1/2' l, 3/4' br
765		4 16.2	»	54 21 1	»	?	pS	F			diffic *)
766		4 17.8	»	56 59 0	»	? III	cS	vF			diffic
767		4 35.7	»	57 38 56	»	I ₃	cS	pF	0	767 > 759 > 734 > 718	? I ₂ , bi N?, * 13 s p 3/4'
768		4 45.1	»	57 6 46	»	III	S	F		760 > 768 ≥ 766	
769		4 57.2	»	56 42 35	»	? I ₃	cS	pF	65	769 ≥ 770 > 769	3/4' l, 1/2' br *)
770		5 44.4	»	56 34 10	»	I ₃	cS	pF	150		3/4' l, 1/2' br; oval; * 14 s p 1/2' *)

*) Zu nahe am Rande der Platte, Beschreibung sehr unsicher.