

1913VeHei...6...5W

VERÖFFENTLICHUNGEN
DER
GROSSHERZOGLICHEN
STERNWARTE ZU HEIDELBERG
(KÖNIGSTUHL)

BAND 6. No. 2.

Königstuhl-Nebel-Liste 11.

Mittlere Örter, Beschreibung und Helligkeitsvergleich von 94 Nebelflecken
bei α Ceti.

Die folgende Liste enthält die mittleren Örter von 94 Nebelflecken für 1875.0, etwa zwischen den Grenzen:

AR.	N.P.D.
$2^h 45^m$	$83^{\circ}9$
und	
$3^h 6^m$	$89^{\circ}4,$

die auf den Platten des Bruce-Teleskopes deutlich zu erkennen waren.

Die Vermessung erfolgte auf der Platte B 871, die ich mit dem Objektiv a des Bruce-Teleskopes am 25. Oktober 1903 von $11^h 54^m 9$ bis $14^h 24^m 9$ M.Z. Königstuhl bei sehr durchsichtiger aber sehr unruhiger Luft aufgenommen hatte. Die Bilder sind daher etwas verwaschen.

In die bestrichene Fläche fallen fünf Nebel des N.G.C., vier des J.C. I und zwei Nebel des J.C. II. Von diesen fehlt N.G.C. 1128 am Himmel. Der Swiftsche Nebel N.G.C. 1218 ist zweifellos identisch mit N.G.C. 1219, so daß also vom N.G.C. nur 3 Nebel bleiben. Diese sowie die anderen aus J.C. I und J.C. II waren unabhängig gefunden und mitvermessen worden.

Auf die 3 Nebel des N.G.C. kommen daher 94 Nebel des folgenden Kataloges, so daß sich in dieser nebelarmen Gegend das Verhältnis wieder auf

30 : 1

stellt, wie in der vorangehenden Liste.

Die Gegend bei α Ceti ist aber im Durchschnitt viel nebelärmer als jene bei ϵ Piscium der Nebelliste 10. Die Zahl steigt in der Gegend um α Ceti nur deshalb so hoch, weil sich hier zufällig der interessante Nebelhaufen findet, der die Gegend um AR. = $2^h 51^m$ und N.P.D. = $84^{\circ}5$ erfüllt.

Königstuhl, September 1909.

Max Wolf.

Nr.	Nachweis	AR. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
1		2 ^h 44 ^m 41. ^s 2	3. ^s 11	87° 55' 37"	15. ^s 0	?	pL	F	60°		*)
2		45 0.5	»	87 52 49	»	I ₁	cS	F			*)
3		45 33.3	3.12	87 17 36	14.9	?	pS	vF			* 15 f 1'*)
4	1)	46 32.9	»	86 54 47	»	I ₁	cS	F	19 ⊃ 4		* 15 n p 1'
5		46 36.8	3.13	86 19 15	»	?	pS	vF	6 ⊃ 5		* 15 n f*)
6		46 50.0	»	86 41 16	»	I ₂	pS	vF	4 ⊃ 6 = 45		
7		47 2.2	3.16	84 27 8	»	?	cS	vF			
8		47 5.2	»	84 14 44	»	?	pS	vF	8 = 7 = 9		
9		47 23.1	»	84 31 36	»	?	cS	vF			
10	N 1137	47 33.5	3.11	87 33 1	»	I ₁	pS	pB	10 ⊃ 55		(f)
11		48 44.3	3.16	84 23 4	14.8	?	cS	vF	11 ⊃ 13		
12		49 6.4	3.17	84 9 40	»	I ₁	cS	vF			
13		49 10.9	»	84 17 19	»	?	pS	vF	18 ⊃ 13		sev. N'
14		49 14.4	3.15	85 2 24	»	I ₂	vS	F	14 ⊃ 25 > 14		* 14 f 1'
15		49 20.9	3.17	84 0 48	14.7	I ₁	cS	vF	16 = 15 = 12		N' att s; N n p 1/2'
16		49 45.0	»	84 2 57	»	I ₂	cS	F	24 ⊃ 16 ⊃ 18		
17		49 45.0	3.14	85 58 37	»	I ₅	pS	vF	160	6 ⊃ 22	
18		49 46.7	3.16	84 21 13	»	II	cS	vF		24 ⊃ 29 ⊃ 18	
19		49 55.3	3.14	85 53 40	»	I ₁	cS	F		19 ⊃ 22	
20		49 56.6	3.10	88 31 38	»	I ₁	S	F		20 ⊃ 71	
21		50 8.1	»	88 16 14	»	?	cS	F		20 ⊃ 21	bi N?
22		50 11.8	3.13	86 12 45	»	I ₂	S	F		22 ⊃ 6	? 2 neb'
23		50 13.3	3.15	85 31 40	»	I ₃	cS	vF	140	6 ⊃ 23	
24		50 20.6	3.17	84 17 57	»	I ₁	S	F		24 = 51	
25		50 35.0	3.15	85 10 56	»	I ₂	cS	vF		25 ⊃ 28	
26	J ₁ 273	50 41.6	3.11	87 43 47	»	I ₃	pL	F	40	21 = 26 ⊃ 4	(g) - (v); 1/4' br, 1' 1
27		50 42.2	3.16	84 31 40	»	I ₁	S	vF			
28		50 54.4	3.15	85 16 59	»	I ₂	cS	vF		25 ⊃ 23 ⊃ 28	
29		50 58.0	3.16	84 31 37	»	I ₂	S	F			
30		51 5.1	»	84 36 1	14.6	I ₁	S	vF		29 ⊃ 30 ⊃ 37	
31		51 5.7	»	84 28 33	»	I ₁	vS	F		31 ⊃ 29 ⊃ 32	
32		51 5.8	»	84 28 56	»	I ₁	S	vF		32 ⊃ 38	
33		51 7.5	3.15	85 4 23	»	I ₂	S	vF		25 = 33	
34		51 7.8	3.16	84 38 14	»	I ₁	S	vF		37 ⊃ 34 ⊃ 40	bi N
35		51 9.4	»	84 49 55	»	I ₂	S	vF		35 ⊃ 13	
36		51 9.8	»	84 40 38	»	I ₁	vS	vF		41 ⊃ 40 ⊃ 36	
37		51 10.1	»	84 33 1	»	II	S	vF		38 ⊃ 37	
38		51 11.8	»	84 28 33	»	I ₁	S	vF		38 = 27	
39		51 22.4	»	84 42 59	»	I ₂	vS	vF		40 ⊃ 39	

*) Beschreibung unsicher, Randnähe 1) N.G.C. 1128, den Swift als eF, S, 1E, 2F *' close p beschreibt, kann ich auf keiner Platte finden; nahe am Ort Swifts steht ein Sternchen.

Nr.	Nachweis	AR. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
40		$2^h 51^m 23^s.4$	$3^s.16$	$84^{\circ} 43' 11''$	$14^m.6$	I_1	vS	vF		$36 \supset 40$	neb *
41	J ₂ 1869	51 36.3	»	84 40 5	»	I_1	vS	F		$41 = 30$	att * 15 n f
42	N 1153	51 40.1	3.12	87 8 26	»	I_1	S	pB		$42 \supset 57 > 42$	(f), $2^d N s p \frac{1}{5}'$
43		51 45.1	3.16	84 24 24	»	I_1	S	F		$43 \supseteq 46$	* 15 n f $\frac{2}{3}'$
44		51 47.6	3.17	83 54 40	»	I_1	cS	F		$44 \supset 24$	
45		51 50.6	3.13	86 38 44	»	I_3	pL	vF	10°	$45 \supset 62 \supset 64$	
46		51 53.2	3.17	84 11 44	»	I_3	cS	F	30	$46 \supseteq 16$	* 14 s f $\frac{3}{4}'$
47		52 8.0	»	84 4 43	»	I_1	S	vF		$47 \supset 49$	
48		52 11.0	3.12	87 3 59	»	I_3	vS	cF	90	$48 \supset 57 > 48$	
49		52 14.6	3.17	84 7 44	»	I_1	S	eF			* 13 p 1'
50		52 24.6	»	84 13 53	»	I_2	S	vF		$46 \supset 50 \supseteq 47$	
51		52 40.1	»	84 21 57	14.5	I_1	S	F		$51 = 43$	* 14 s f $\frac{3}{4}'$
52		53 13.4	3.16	84 45 17	»	I_2	vS	vF		$52 \supseteq 54 \supseteq 58$	
53		53 15.3	3.17	83 57 59	»	I_1	S	F		$44 \supset 53 \supset 47$	* 14 att s f
54		53 15.5	3.16	84 47 54	»	I_2	vS	vF			
55		53 19.5	3.17	84 12 53	»	I_1	S	pF			* 16 s f 1'
56		53 19.9	3.12	87 25 0	»	I_4	S	F		$56 \supset 59$	(d)
57	J ₁ 277	53 21.4	3.11	87 43 42	»	I_3	pS	pF	40	$57 = 66 \supset 71$	(g); $\frac{4}{5}' l, \frac{2}{5}' br$
58		53 24.1	3.16	84 31 49	»	?	S	eF			* 12 n p 1'
59		53 28.9	3.12	87 7 15	»	?	cS	cF	160		
60		53 33.2	3.16	84 41 43	»	I_1	vS	F		$60 \supset 52$	neb *
61		53 34.1	»	84 47 14	»	I_1	S	eF		$58 \supset 61$	
62		53 39.7	3.14	86 3 38	»	I_1	S	eF			
63		53 45.3	3.16	84 47 12	»	I_1	S	F		$55 \supset 63 \supset 60$	
64		54 1.0	3.13	86 26 33	»	III	pL	pF			
65		55 12.6	3.12	87 0 17	14.4	?	S	vF			D
66		56 5.5	3.10	88 17 59	14.3	I_2	pS	cF		$66 \supset 21$	A att s f
67		56 8.1	3.11	87 33 4	»	I_1	S	F		$67 \supset 65 \supset 56$	trap 3 * 14 & 15
68		56 31.3	3.14	86 6 10	»	II	cS	F			* 14 n p $\frac{2}{3}'$
69		56 45.7	»	86 12 51	»	I_1	cS	vF		$70 \supset 69 \supseteq 62$	one of a gr
70		56 51.4	»	86 0 9	»	I_3	cS	F	55	$68 \supset 70 \supset 62$? 2 or 3 neb'
71		57 11.8	3.10	88 32 34	»	I_1	S	cF		$48 \supset 71$	
72		57 18.3	3.09	88 45 48	14.2	I_1	vS	vF			* 14 s $\frac{1}{4}'$
73		57 50.5	3.10	88 43 54	»	I_3	cS	vF	80		
74		58 4.2	3.16	85 2 49	»	II	cS	eF		$61 \supseteq 74 > 61$	
75		58 37.7	»	84 38 1	»	II	cS	F	90	$63 \supset 75 > 63$? bi N
76		58 43.3	3.08	89 23 42	»	I_3	pL	vF	170	$73 \supset 76$	$1\frac{1}{2}' l, 1\frac{1}{4}' br$
77		58 51.4	3.11	88 6 25	»	I_3	pS	F	65		* 12 f $1\frac{1}{2}'$
78		59 2.6	3.15	85 29 31	»	I_2	S	vF			
79		59 20.4	3.09	89 10 35	14.1	?	cS	vF		$72 \supset 79 \supset 73$	
80		59 21.6	3.15	85 37 44	»	I_1	S	F		$63 \supset 80 = 60$	

Nr.	Nachweis	AR. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Form	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
81		3 ^h 0 ^m 29 ^s .4	+ 3 ^s .12	87° 12' 48"	14 ^{''} .1	I ₂	S	F		85 = 81	
82		0 46.6	3.14	86 0 53	14.0	I ₁	vS	F		80 ≥ 82	
83		0 49.7	»	86 3 42	»	I ₂	vS	vF		82 ⊃ 83	
84		0 59.2	3.11	87 57 14	»	I ₁	S	F		84 = 90 > 84	
85	J ₂ 1882	1 19.3	3.12	87 20 9	»	I ₅	pL	F	20°		(p)
86		1 24.8	3.17	84 31 2	»	I ₂	cS	F		75 ⊃ 86 ⊃ 87	* 15 s f 1/2'
87		1 27.9	»	84 33 9	»	I ₄	S	vF			
88	N 1219 ¹⁾	1 54.0	3.13	86 22 11	»	I ₁	cS	cF		88 ≥ 80	
89		2 0.1	3.10	88 22 19	»	I ₁	pL	!F			(c)
90		3 7.0	»	88 11 16	13.9	?	cS	F		89 ≥ 90 < 89	in line with 2 n p *
91		3 35.4	3.15	85 37 48	»	I ₁	pS	vF		91 ≥ 94	
92	J ₁ 298	4 52.8	3.09	89 9 50	13.8	?	pL	F			*)
93		4 59.7	3.14	85 57 54	»	I ₂	S	vF		83 = 93	
94	J ₁ 302	6 17.4	3.15	85 45 55	13.7	I ₁	cL	!vF		93 = 94	sev. condens.; ? spiral

¹⁾ Mein Nebel 88 steht in der Mitte zwischen N.G.C. 1218 (= Swift IV App. Nr. 65) und 1219 (= G.C. 5298 = m 87). Ein weiterer Nebel ist hier auf den Platten nicht vorhanden. Es scheint nötig anzunehmen, daß 1218 und 1219 identisch und gleich 88 dieser Liste sind; da Swift nicht auf N.G.C. 1219 hinweist, so besteht darüber wohl kaum ein Zweifel.

^{*)} Randnähe, Beschreibung unsicher.

