

Verzeichniss von 154 Nebelflecken

in

Cancer und Lynx

(Königstuhl-Nebelliste No. 1)

von **Max Wolf**.

Die in der folgenden Liste zusammengestellten Nebel sind zum Theil einem früheren Aufsatz*) entnommen, zum Theil werden sie hier zum ersten Mal mitgetheilt. Wegen der Art der Messung und der Bezeichnungen findet sich Näheres l. c. und in diesem Bande bei der Besprechung der Nebel um den Pol der Milchstrasse.

Die Nebel sind in fünf Gruppen vermessen:

I. Gruppe um A.R. = $8^h 12^m 1$	N.P.D. = $70^\circ 40'$	1901 Februar 13: 92^m	belichtet
II. » » »	17.7	69 55	» » 92 »
III. » » »	8.8	65 17	» Januar 9: 95 »
IV. » » »	9.7	66 21	» » 95 »
V. » » »	41.2	71 11	» Januar 13: 81 »

Die Anschlusssterne für diese fünf Gruppen, welche sich übrigens aus obigen Angaben sofort trennen lassen, sind alle dem Astronomischen Gesellschaftscatalog entnommen. Deshalb sind auch die Coordinaten der Nebel für 1875.0 berechnet. Es sind folgende Anschlusssterne benutzt:

Anschlusssterne.

Gruppe I		Gruppe II		Gruppe III	
A.G. Berlin	A. 3257	A.G. Berlin	A. 3281	A.G. Berlin	B. 3291
	A. 3265		A. 3296		B. 3306
	A. 3268		A. 3336		B. 3315
	A. 3281		A. 3338		B. 3323
	A. 3296		B. 3354		B. 3339
	A. 3306		B. 3380		
	B. 3330		B. 3396		
Gruppe IV			Gruppe V		
A.G. Berlin	B. 3306	A.G. Berlin	A. 3502		
	B. 3317		A. 3505		
	B. 3321		A. 3510		
	B. 3339		A. 3516		
			A. 3519		
			A. 3520		
			A. 3544		
			A. 3545		
			A. 3561		

*) Sitzungsbericht der Königl. bayerischen Akademie Bd. XXXI, 1901, pg. 111.

1902PAIKH...1

No.	N.G.C.	A.R. 1875.0	Praec. 1900	N.P.D.1875.0	Praec. 1900	Grösse	Helligkeit	Beschreibung
1		8 ^h 6 ^m 6 ^s .8	+3 ^s .59	65° 32' 55"	+10 ^u .5	S	pB	l 135, dif
2		6 10.1	+3.59	65 34 39	»	l	pB	l 360, dif
3		6 38.5	+3.60	64 56 46	»	pS	vF	O, p dif
4		6 39.3	+3.61	64 57 47	»	S	pF	O
5		6 39.7	+3.58	65 45 30	»	S	pB	R, p dif, stell N
6		7 19.0	+3.60	65 9 24	+10.6	S	vF	l 155, dif
7		7 41.3	+3.59	65 29 33	»	S	pF	O, dif
8		7 44.1	+3.59	65 29 21	»	S	pF	O, dif — 7 D 8
9		7 51.4	+3.58	65 39 33	»	S	F	dif, biN
10		7 53.9	+3.60	65 4 36	»	S	vF	iF, l 360
11		8 0.2	+3.60	65 5 7	»	S	vF	iF
12		8 34.5	+3.58	65 46 14	+10.7	S	pB	p dif, bf
13		8 34.6	+3.56	66 25 15	»	l	pF	l 135, bM, biN
14		8 40.6	+3.56	66 29 9	»	pL	pB	E 90, Nn
15		9 6.2	+3.59	65 7 28	»	vS	F	iF, dif, att * sp
16		9 6.4	+3.57	65 59 11	»	S	F	O
17		9 12.3	+3.58	65 40 11	»	pS	pF	O, h
18		9 13.1	+3.60	64 55 27	»	S	pF	R, O
19		9 17.6	+3.57	66 9 49	»	pL	vF	N
20		9 27.4	+3.59	65 26 24	»	pS	B	l 205
21		9 44.6	+3.57	65 58 6	+10.8	S	F	lbM, dif
22		9 50.6	+3.56	66 2 22	»	S	pF	ll 360, dif, biN
23		9 52.5	+3.57	66 3 14	»	S	vF	dif, diffic
24		9 59.0	+3.60	64 56 37	»	S	pF	R, O
25		10 8.2	+3.57	66 6 8	»	l	vF	l 45, nw — B * 4 ^s .2 f & 10 ^u s
26		10 11.7	+3.45	71 9 43	»	S	pB	R, bM — * BD 18° 1904 nf
27		10 15.2	+3.57	66 2 9	»	S	vF	l 360, vlbM, pdif
28		10 19.1	+3.57	65 54 1	»	S	pB	stell N, p dif
29		10 23.1	+3.64	65 25 17	»	vS	pF	R, O, iFs
30		10 27.5	+3.45	71 12 17	»	vS	pB	O, ll, pBN — Winto * BD 18° 1905
31	2554	10 28.6	+3.57	66 8 35	»	L	vB	!, 2 spiral A', BN, dif
32		10 32.9	+3.60	64 52 41	»	vl	pB	!, vl 135, nw
33		10 38.0	+3.60	64 49 8	»	S	pB	R, O
34		10 45.2	+3.56	66 33 1	»	S	pF	l 25
35		10 48.2	+3.47	70 31 8	»	S	pB	gbM, * np o ^s 22
36		10 52.0	+3.59	65 5 17	»	S	pB	bM, dif
37		10 55.2	+3.46	70 52 47	»	vS	vF	gbM, neb W to v nr * 68
38		11 2.2	+3.45	71 12 47	+10.9	S	pB	bM
39		11 2.8	+3.46	70 56 55	»		pB	neb *, 2 spiral A' 135
40		11 3.1	+3.45	71 12 10	»	S	pB	gbM — 40 D 38

1902PAIKH...1

No.	N.G.C.	A.R. 1875.0	Praec. 1900	N.P.D.1875.0	Praec. 1900	Grösse	Helligkeit	Beschreibung
41		8 ^h 11 ^m 18 ^s .2	+3.45	71° 8' 9"	+10.9			!, iF — conn 44 & 46
42		11 19.7	+3.59	65 4 31	»	S	pF	bM, l 360, dif
43		11 21.4	+3.46	70 57 46	»	vS	pF	iF
44		11 23.3	+3.45	71 9 6	»			!, iF — conn 41 & 46
45		11 24.7	+3.46	71 2 42	»	S	F	O, h, def p
46		11 27.7	+3.45	71 9 44	»	pL	pF	!, iF — 41, 44 & 46 one Neb*)
47		11 42.3	+3.46	70 42 15	»			!, * att 51 — Δδ = 21".17 — spiral A'
48		11 47.1	+3.60	64 49 13	»	L	pF	dif — * sf 135
49		11 47.8	+3.46	71 0 20	»	S	F	dif, stell N, vnr * sf
50		11 48.8	+3.60	64 49 33	»	S	pB	bM — vnr B *
51		11 51.4	+3.46	70 41 54	»	S	pF	!, curved N, Ch into * 47
52		11 51.9	+3.46	70 39 24	»	vS	pB	l 50
53		11 54.6	+3.47	70 12 45	»	pS	vF	lbM, dif
54		11 56.6	+3.57	65 52 3	»	S	F	l 90, bM, dif
55		11 56.7	+3.45	71 6 49	»	S	pF	iF, def borders
56		12 2.9	+3.47	70 17 53	»	pS	pF	dif, lN 135 — several dif Neb' vnr
57		12 7.1	+3.45	71 6 14	»	S	vF	gbM, l 125, dif
58		12 8.4	+3.48	70 2 51	»	vS	pF	Af 135, bM
59		12 13.8	+3.47	70 37 33	»	vS	pF	iF, l 135
60		12 16.2	+3.45	71 11 49	»	vS	F	l 90, vF stell N, B * sf
61		12 16.5	+3.46	70 42 46	»	vS	pF	iF, vlbM
62		12 54.5	+3.45	71 13 35	+11.0	S	pB	O — several similar vnr
63		12 56.6	+3.45	71 12 22	»	S	pF	iF, exc Ns — * vnr nf
64		12 57.3	+3.45	70 16 17	»	vl	F	vl 60, nw
65		13 2.2	+3.45	71 11 21	»	pS	F	iF, 2 A' n & p
66		13 3.3	+3.45	71 10 28	»	S	vF	ll, pB exc N — * sf
67		13 4.4	+3.47	70 15 7	»	vS	F	R, vlbM
68		13 6.6	+3.47	70 11 29	»	vS	F	l 360
69		13 22.1	+3.47	70 10 3	»	vS	B	neb *
70		13 26.9	+3.47	70 9 17	»	S	vF	lN
71		13 27.1	+3.47	70 29 52	»	vS	F	pR, bM
72		13 30.8	+3.47	70 10 1	»	pS	pB	l 360, p dif
73		13 32.0	+3.47	70 14 41	»	vS	pB	R, iFf, bM
74		13 33.1	+3.45	71 12 37	»	pS	vF	l 165, several FN'
75		13 35.7	+3.45	71 8 37	»	pS	pB	curved, l 40, vnw, NM
76		13 42.4	+3.45	71 5 57	»	S	vF	l 45, vlbM, dif
77		13 43.8	+3.45	71 5 32	»	vS	vF	vF stell N
78		13 51.9	+3.46	70 50 39	+11.1	S	F	S-form, vFN
79		13 58.9	+3.46	70 41 31	»	vS	F	R, dif, N
80		14 1.7	+3.48	69 50 55	»	S	pB	R, exc stell N, iFf

*) 41, 44 und 46 liegen in einem Nebel; derselbe ist draperieartig oder wie eine Bogenbrücke mit drei Pfeilern; die drei Fusspunkte sind gemessen.

1902PAIKH...1

No.	N.G.C.	A.R. 1875.0	Praec. 1900	N.P.D.1875.0	Praec. 1900	Grösse	Helligkeit	Beschreibung
81		8 ^h 14 ^m 9 ^s .9	+3 ^s .46	70° 45' 47"	+11 ^h .1	vS	F	dif, vF stell N
82	2572	14 12.3	+3.47	70 27 30	»	S	pB	l 155, dif, 2 Z', * 13 s att
83		14 22.0	+3.45	70 59 1	»	vS	F	O, N
84		14 22.5	+3.45	71 7 48	»	S	F	R, O
85		14 24.1	+3.45	70 56 9	»	vS	F	O, N
86		14 28.6	+3.45	71 8 10	»	vS	pB	R, O
87		14 28.8	+3.45	71 7 20	»	S	F	dif
88		14 30.2	+3.45	70 59 33	»	S	pF	R, O
89		14 46.3	+3.47	70 24 37	»	S	pF	l 155, nw, several N' — s measured
90		14 56.9	+3.46	70 41 32	»	pL	vF	curved, iF, F * att f*)
91		15 0.0	+3.46	70 35 32	»	l	vF	l 90, dif, several N'
92		15 3.6	+3.46	69 59 15	»	pS	pB	l 65, h
93		15 7.7	+3.46	70 11 18	»	pS	pF	l 110, Af, vnr, curved f, stell N
94		15 11.9	+3.46	70 45 1	+11.2	vS	B	R, stell, 2 spiral A'
95		15 21.9	+3.48	69 55 20	»	pL	vF	R, dif — chief of a gr
96		15 25.4	+3.48	69 40 49	»	vS	pB	R, stell N, F * att s
97		15 48.7	+3.44	70 31 16	»	S	F	R, N
98		15 49.2	+3.45	70 59 17	»	S	pF	R, O
99		15 54.3	+3.47	70 11 31	»	pS	F	vlbM, dif, biN
100		16 8.6	+3.45	71 3 56	»	vS	vF	R, O — chief of a gr of O Neb'
101		16 9.9	+3.45	71 4 1	»	vS	F	R, O
102		16 19.1	+3.45	70 51 7	»	pL	pB	p dif, pB O N
103		16 21.7	+3.45	71 1 17	»	S	pB	R, O, vF W to a * 112
104		16 42.4	+3.46	70 34 32	+11.3	pS	F	lbM, dif
105		16 44.3	+3.45	70 56 30	»	pS	pF	R, O, lbM, A 45
106		16 54.1	+3.48	69 38 47	»	S	F	l 90, att B * p
107		16 57.2	+3.47	69 53 34	»	S	vF	R, bM, p dif — 2 ^d vnr sf
108		17 3.3	+3.43	70 49 32	»	S	vF	iF, dif
109		17 4.3	+3.49	69 3 56	»	pS	F	l 45, nw, Af, bM
110		17 5.3	+3.46	70 35 36	»	L	pF	lbM, dif
111		17 15.1	+3.47	70 2 48	»	S	vF	gbM, stell N, B * s
112		17 19.5	+3.45	71 0 39	»	pS	pF	iF, p dif, F stell N, att No. 113
113	2581	17 20.6	+3.45	71 0 10	»	pL	pB	iF, dif, F stell N — chief of a gr
114		17 26.7	+3.47	69 59 43	»	S	F	lbM, dif, att sm Neb f
115		17 27.2	+3.45	70 56 33	»	S	pB	R, O, spiral W'
116		17 29.9	+3.45	70 55 57	»	vS	vF	dif, vFN
117		17 36.5	+3.49	69 8 4	»	S	pB	R, dif f & p, stell N, chief of 3
118		17 48.1	+3.47	70 6 1	»	vS	F	l, lN
119		17 51.4	+3.47	70 5 20	»	S	pF	R, p dif, stell N
120		17 52.2	+3.47	70 6 8	»	S	F	l 135, curved, FN — vS Neb vnr f

*) Draperieartig, brückenförmig, die Füsse der Pfeiler im Süden.

1902PAIKH...1

No.	N.G.C.	A.R. 1875.0	Praec. 1900	N.P.D.1875.0	Praec. 1900	Grösse	Helligkeit	Beschreibung	
121	2582	8 ^h 17 ^m 56. ^s 9	+3. ^s 49	69° 15' 46"	+11. ^s 4	vS	F	l 160, exc nf stell N	
122		18 2.3	+3.47	70 8 19	»	S	F	dif, exc vFN	
123		18 27.3	+3.48	69 39 15	»	pL	pF	bM, dif — between 4 B *	
124		18 32.5	+3.45	70 8 48	»	pL	pF	p dif	
125		18 37.9	+3.47	69 50 10	»	S	pF	R, bM	
126		18 47.4	+3.48	69 42 36	»	vS	pF	bM, IN 170	
127		19 1.6	+3.48	69 21 44	»	S	pB	R, stell N, dif f	
128		19 9.7	+3.47	69 57 21	+11.5	vS	pB	iF, N	
129		19 23.6	+3.47	69 47 41	»	S	pB	pR, ll 90	
130		19 26.8	+3.48	69 42 37	»	S	F	pR, ll 135, B * sf	
131		19 34.0	+3.50	69 13 39	»	S	F	dif, exc N	
132		21 8.5	+3.47	69 47 52	+11.6	S	pF	R, bM, dif	
133		37 24.4	+3.42	71 15 28	+12.7	pS	pB	!, ell 180, vlbM	
134		39 36.2	+3.40	71 53 48	+12.9	vS	vF		
135		39 36.8	+3.41	71 53 9	»	vS	F	R, O	
136		39 39.6	+3.41	71 47 23	»	S	pB	!, R, bM	
137		39 42.0	+3.43	70 37 47	»	pL	vF	l 190, brs	
138		41 0.2	+3.40	71 50 20	+13.0	pS	B	!, l 165	
139		41 4.8	+3.40	71 55 49	»	pS	pB	!, 180, nw	
140		41 12.2	+3.43	70 30 17	»	vS	pF	R, h	
141		41 18.5	+3.42	71 12 38	»	pL	pB	!, bM — * 15 p	
142		41 19.4	+3.43	70 31 20	»	S	pB	ll 90, stell N	
143		41 22.7	+3.43	70 29 50	»	S	vF	l 235, h	
144		2672	42 13.9	+3.43	70 27 54	»	L	F	!, pB stell N in L dif nebulosity invol-
145		2673	42 16.3	+3.44	70 27 55	»	S	pB	!, R, stell N [ving 144 & 145]
146			42 17.1	+3.42	70 59 47	»	S	pB	!, R, N — * 14 np
147			42 25.0	+3.42	70 47 49	+13.1	vS	pF	FN
148			42 43.1	+3.42	70 44 49	»	vS	pF	R, vlbM
149		2677	42 53.5	+3.43	70 31 42	»	vS	pB	!, R, O — chief of a gr
150			42 55.2	+3.42	70 53 9	»	vS	F	ll 65, FN
151			43 25.6	+3.42	70 58 38	»	S	pB	R, O
152			44 2.0	+3.42	70 54 38	+13.2	S	B	R, l exc p stell N
153		44 20.2	+3.43	71 35 18	»	pL	vF	R, dif — 2 ^d vnr sf	
154		45 4.3	+3.43	71 25 55	»	pS	F	ll 360, dif	