

1903PAIKH...2

37536
ack
A 3
B.

PUBLIKATIONEN
DES
ASTROPHYSIKALISCHEN INSTITUTS
KÖNIGSTUHL-HEIDELBERG

BAND II. No. 7.

Königstuhl-Nebel-Liste 6.

Mittlere Örter, Beschreibung und Helligkeitsvergleich von 204 Nebelflecken
bei 35 Comae.

Der folgende Katalog enthält die Örter von 204
Nebelflecken zwischen

AR.	NPD.	
12 ^h 34 ^m	65° 16'	24 44
	und	
13 ^h 0 ^m	70° 34'	17 26

Die Aufsuchung, Vergleichung auf 6 vorhandenen Aufnahmen, sowie die Schätzung und Beschreibung der Nebel geschah am Stereokomparator. Die Vermessung wurde mit dem parallaktischen Meßapparat in 5 Zonen ausgeführt. Die vermessene Platte B 914 ist am 27. Januar 1904 von 14^h 38^m.6 bis 17^h 38^m.6 M.Z. Königstuhl mit der b-Linse des Bruce-Teleskops aufgenommen worden.

Es wurden 70 Anschlußsterne aus A.G. Berlin A und B und den Bonner Zonen benutzt.

Von den 204 Nebelflecken der behandelten Gegend finden sich nur 3 im N.G.C. Das Verhältnis von neuen zu alten Nebelflecken stellt sich daher in der Gegend von 35 Comae auf 68 zu 1. Stellen wir die bis jetzt publizierten Listen zusammen, so finden wir in:

Liste 1	Cancer-Lynx	44 zu 1
3	31 Comae	19 » 1
4	17 Comae	12 » 1
5	12 Canum	22 » 1
6	35 Comae	68 » 1.

Die Liste 2 rührte vom 6-Zoller her, kann also nicht hiermit verglichen werden. Im Durchschnitt fänden sich daher bis jetzt auf einen Nebelflecken des Dreyer'schen New General Catalogue 33 neue Nebelflecken. Auf den ganzen Himmel würden danach etwa 260 000 unbekannte Nebelflecken kommen, die in dem Bereich des 16-Zöllers lägen.

Die Vermessung der hier publizierten Gegend ist von den Herren Kopff und Götz, die Aufsuchung, Beschreibung, Vergleichung der Nebel und die Berechnung ihrer Örter von dem Unterzeichneten ausgeführt worden.

Königstuhl, Juli 1905.

Max Wolf.

1903PAIKH...2

No.	Nachweis*)	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Klasse	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
1		12 ^h 34 ^m 2. ^s 3	2. ^s 99	67° 14' 19"	19 ^{''} 8	I ₃	vS	cF	0°	1) 36	
2		34 36.0	»	68 12 28	»	II ₁	vS	F			
3		34 59.7	2.98	66 43 27	»	II ₁	S	F		3) 9	
4		35 0.5	2.99	68 38 50	»	II ₂	vS	vF			* 16 inv ¹⁾
5		35 1.5	2.98	66 43 9	»	II ₁	S	F		5) 3	
6		35 5.9	»	67 38 18	»	II ₁	vS	vF			? neb *
7		35 15.6	»	66 22 59	»	I ₅	S	cF	50	7) 5	ll
8		35 23.5	2.99	68 13 16	»	II ₁	vS	F			
9		35 23.8	2.98	66 49 8	»	II ₁	S	cF			
10		35 24.7	»	65 53 9	»	I ₂	S	! pF			spiral 2
11		35 27.7	2.99	69 22 14	»	II ₁	vS	vF		11) 30	
12		35 39.7	2.98	65 48 13	»	I ₁	S	! cF		10) 12) 7	
13		35 51.4	»	68 10 31	»	II ₁	vS	F		8) 13) 2	
14		35 52.5	»	66 48 10	»	II ₁	S	pF			exc neb *, * 11 spir ¹⁾
15	J. 808	35 53.6	2.99	69 21 20	»	I ₅	vS	eF	95		* 11 spir ¹⁾
16		35 58.7	»	68 25 46	»	II ₁	vS	F		16 = 2	
17		35 59.3	»	68 26 4	»	II ₁	vS	vF		17) 21	
18		35 59.7	2.98	66 29 48	»	II ₁	S	F	300(?)		ll
19		36 6.5	2.99	68 26 56	»	II ₁	vS	F		19) 20	
20		36 7.4	»	68 26 34	»	II ₁	vS	F		20) 16	
21		36 24.0	2.98	68 27 48	»	II ₁	vS	F		21) 13	
22	N. 4635	36 25.7	2.99	69 22 10	»	I ₃	pL	!! pF	95		I ₃ in 1 355 dif Neb
23		36 37.7	2.97	66 31 34	»	II ₁	S	F		23 > 18, 18) 23	
24		36 41.0	2.98	68 19 27	»	I ₂	S	! pF		24) 38	
25		36 55.4	2.97	66 34 19	»	II ₁	vS	vF		23) 25	
26		36 56.4	2.99	69 23 17	»	II ₁	vS	vF		26) 15	
27		37 3.4	»	70 18 46	»	II ₁	S	F		27) 57	2 * 13 np, * 15 n r ¹⁾
28		37 6.3	»	70 2 58	»	III	S	F			
29		37 27.9	»	69 59 21	»	II ₂	S	eF		29 = 28	l, ? spiral 2
30		38 8.4	2.98	69 17 25	»	II ₁	vS	vF		30) 26, 30 > 26	
31		38 39.3	2.99	70 33 36	»	I ₃	cS	! pF		31) 41, 31 > 52	Af
32		38 51.2	2.98	68 20 30	»	II ₁	vS	vF			
33		38 55.3	»	68 8 23	»	I ₁	vS	! pB		33) 24	in dif Neb
34	J. 813	39 1.2	2.97	66 16 48	»	I ₂	vS	pF		34) 179, 134) 7	* 14 n p o'3, neb *
35		39 7.2	»	67 46 49	»	I ₃	vS	pF	155	142) 35) 62	[15 p o'5, in dif Neb
36		39 8.7	»	67 21 25	»	II ₁	vS	F		36) 50, 50 > 36	
37		39 12.1	2.98	70 5 14	»	II ₁	eS	vF			neb * 15
38		39 18.3	»	68 29 58	»	I ₃	cS	! pF	0	38) 47 a) 32	

*) N. = Dreyer's New General Catalogue, J. = Dreyer's Indexcatalogue.

¹⁾ Sehr viele ganz schwache Nebel hier.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Klasse	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
39		12 ^h 39 ^m 19. ^s 9	2. ^s 98	70° 6' 41"	19. ^s 8	II ₁	eS	eF			neb * 16
40		39 28.2	»	69 49 0	»	II ₁	vS	F		55 \supset 40 \supset 42	
41		39 31.7	»	70 8 22	»	I ₁	vS	!pF		41 \supset 93	
42		39 38.1	»	69 53 15	»	II ₁	vS	vF		42 = 43	
43		39 38.4	»	69 46 47	»	I ₂	eS	vF			
44		39 44.6	»	70 12 45	»	II ₁	eS	eF		44 \supset 46	
45		39 50.8	»	70 18 20	19.7	II ₁	vS	vF			[* 10 np 1.5 neb * 14 np 1.2,
46		39 52.5	»	70 11 40	»	I ₅	S	eF			* 14 conn s p
47		39 55.3	»	70 9 32	»	II ₁	vS	F			
47 a		40 5.9	»	68 31 58	»	II ₁	vS	vF			* 15 sf $\frac{1}{3}'$
48		40 15.3	»	69 1 41	»	I ₁	vS	vF		48 \supset 30, 30 $>$ 48	* 12 s p $\frac{3}{4}'$
49		40 27.0	2.97	67 4 18	»	II ₂	S	vF			in gr of Neb'
50		40 35.4	»	67 20 1	»	II ₂	S	F		53 \supset 50 \supset 49	
51		40 40.8	2.98	70 12 24	»	I ₁	vS	vF		51 \supset 59	
52	N. 4685	40 58.8	»	69 51 13	»	I ₃	cS	!pB	160°	52 \supset 41, 52 \supset 31	spiral ζ
53		41 2.2	2.97	66 49 57	»	II ₂	S	F		53 \supset 72	
54		41 14.4	»	66 44 51	»	II ₂	pS	vF			* 13 n, * 15 p
55		41 38.3	2.98	69 56 2	»	I ₃	vS	F	70	55 \supset 60	vll
56		41 39.5	»	70 2 33	»	II ₁	vS	vF		64 \supset 56	
57		41 54.9	»	70 26 53	»	I ₄	S	F		60 \supset 57, 57 $>$ 60	* 7 sp 2'
58		41 55.5	2.97	69 7 27	»	I ₂	cS	!F		58 \supset 48	* 13 sp $\frac{1}{2}'$
59		41 59.6	2.98	70 9 58	»	II ₁	vS	vF		59 = 56	
60		42 9.0	»	70 8 51	»	I ₂	eS	F		60 \supset 56	neb *
61		42 15.8	2.97	69 16 47	»	I ₁	eS	vF		58 \supset 61 \supset 26	* 13 n p
62		43 14.9	»	67 51 21	»	II ₁	eS	F		62 \supset 74	
63		43 20.9	»	69 16 5	»	I ₅	vS	vF	110	58 \supset 63 \supset 70	
64		43 26.3	»	70 2 40	»	I ₁	vS	vF		64 \supset 59	
65		43 34.0	2.96	66 29 15	»	I ₁	vS	vF			neb * 15
66		43 36.5	»	67 34 3	»	II ₂	S	vF		50 \supset 66	* 14 p
67		43 46.6	2.97	68 21 2	»	II ₁	vS	vF			
68		44 40.4	»	69 28 52	»	I ₂	eS	vF		70 \supset 68	
69		45 21.6	»	69 35 47	»	II ₁	vS	eF		70 \supset 69	
70		45 35.5	2.96	68 53 59	»	I ₂	S	vF	330	110 \supset 70 \supset 48	
71		45 36.8	»	67 35 0	»	II ₂	S	vF	50	71 \supset 66	I, N?, * sp inv
72		45 41.5	2.95	66 58 31	»	II ₂	vS	vF			?
73		46 24.5	»	67 15 23	19.6	II ₂	vS	vF		73 \supset 75	neb * 15 sp
74		46 30.4	2.96	67 54 23	»	I ₅	vS	vF	120	198 \supset 74	ll
75		46 55.6	2.95	67 24 34	»	II ₂	vS	vF			?, * 12 s
76		47 34.9	2.96	69 13 39	»	II ₂	S	vF			inv * 15 p
77		47 45.6	»	69 42 50	»	I ₁	vS	eF		69 \supset 77	* 15 nf $\frac{1}{2}'$, * 16 sp

1903PAIKH...2

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Klasse	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
78		12 ^h 47 ^m 46 ^s .0	2.96	68° 32' 1"	19.6	I ₁	vS	F		78) 67	neb * 14, * 13 sp 3'
79		47 56.2	2.97	70 1 19	*	I ₁	vS	vF		79 = 92	
80 ¹⁾		48 1.3	*	70 22 16	*	II ₁	vS	vF		80) 98	* 14 s 0.5
81		48 3.1	*	70 27 10	*	I ₁	vS	vF		81) 83) 64	
82		48 7.1	2.95	66 57 42	*	II ₁	S	vF			? Cluster
83		48 8.5	2.97	70 22 47	*	II ₁	S	vF		83) 90	
84		48 9.1 ²⁾	*	70 19 37 ²⁾	*	II ₁	vS	vF		88) 84	
85 ¹⁾		48 10.1	*	70 21 1	*	II ₁	vS	vF		85) 89	
86		48 13.0	2.95	66 56 21	*	II ₁	S	vF		91) 86	p dif
87		48 14.6	2.97	70 23 22	*	I ₁	vS	vF		87) 85, 87 = 60 = 81	
88		48 19.7	*	70 21 37	*	II ₁	vS	vF		90) 88	Ch n
89 ¹⁾		48 20.5	*	70 26 20	*	II ₁	vS	vF		89) 80	Ch s!
90 ¹⁾		48 23.6	*	70 21 54	*	II ₂	vS	vF		90) 85	* 15 s f 0.3
91		48 27.9	2.95	67 17 11	*	II ₁	S	vF			* 14 p
92		48 37.4	2.97	70 18 26	*	I ₁	vS	vF		88) 92	
93		48 37.6	2.96	70 1 42	*	I ₃	cL	!!pF	20°	93) 22	Af
94		48 39.4	2.95	66 49 16	*	II ₂	S	vF		94) 86	vi F
95		48 43.5	2.96	70 12 17	*	I ₁	vS	vF		99) 103	1 Ch? att n!, Ch? conn
96		48 45.3	2.95	66 44 51	*	II ₁	vS	vF		96) 94	[93
97		48 47.3	2.96	69 38 21	*	I ₁	S	F		97) 102) 77	* 14 s 4'
98		48 49.4	*	70 18 38	*	II ₁	S	!vF		88) 98) 92	Ch!!conn 1' n, &&, vi F
99		49 16.8	*	70 15 4	*	II ₁	vS	vF		99) 103	Ch n, conn * 15 n f
100		49 31.5	2.95	68 41 13	*	?	S	vF			
101		49 42.3	*	67 23 4	*	I ₃	vS	eF	95	188) 101	
102		49 57.8	2.96	69 28 10	*	II ₁	S	vF			
103		50 7.5	*	70 32 18	*	II ₁	S	eF		103) 108	* 13 s f 1'
104		50 29.7	*	69 12 6	*	I ₂	vS	F		104) 100	inv * 14 s
105	N. 4826	50 35.4	2.95	67 38 32	*	I ₃	vL	!!! B	105		Af, Fußnote 3)
106		50 43.6	*	67 19 6	*	II ₁	vS	eF			
107		50 45.8	2.94	66 57 1	*	I ₂	vS	!pF		187) 107	in c S dif Neb
108		51 14.8	2.96	70 32 35	*	I ₄	S	eF		116) 108	
109		51 23.5	2.94	66 30 42	19.5	II ₁	vS	vF		128) 109	
110		51 32.0	2.95	68 55 37	*	I ₂	vS	vF			
111		51 47.6	*	69 42 23	*	II ₁	S	cF	0		1 N
112		51 55.8	*	69 44 23	*	I ₁	eS	vF		112 = 123	
113		52 7.2	2.96	70 29 54	*	II ₂	S	!F		113 = 120	
114		52 9.2	*	70 16 29	*	II ₁	S	cF			neb * 13, * 12.5 f 1'

¹⁾ In einem Haufen von zahllosen Nebelflecken, nur die auffallendsten gemessen, eine Menge interessanter Ketten!

²⁾ Die festen Fäden stören die Messung.

³⁾ Wie ein Auge, Kern exzentrisch in elliptischen Ringen, lange Axe des innersten elliptischen Rings 70", der helle Kern 10. Größe liegt südwestlich von der Mitte; Kern gemessen.

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Klasse	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
115		12 ^h 52 ^m 14. ^s 7	2.96	70° 30' 19"	19".5	II ₁	vS	vF	100°	117 = 115	ll
116		52 15.4	»	70 34 20	»	I ₁	vS	eF			* 13 sp
117		52 17.9	»	70 34 20	»	I ₂	eS	vF		117 ⊃ 116	
118		52 38.3	2.93	65 32 40	»	II ₁	vS	F		139 ⊃ 118, 118 > 139	
119		52 52.4	»	65 15 46	»	II ₁	vS	vF		119 > 124	
120		52 56.1	2.96	70 35 21	»	I ₁	vS	F		121 ⊃ 120 ⊃ 126	
121		53 0.2	»	70 33 35	»	II ₁	vS	F	120	121 ⊃ 126	ll, ? * in Neb
122		53 2.6	2.93	66 14 22	»	I ₁	S	vF		128 ⊃ 122	p dif
123		53 3.2	2.95	70 3 8	»	I ₁	vS	F			
124		53 5.3	2.93	65 18 12	»	II ₁	vS	vF		124 ⊃ 119	
125		53 9.1	»	65 39 26	»	I ₁	vS	vF			neb *
126		53 13.1	2.96	70 28 58	»	II ₁	vS	F			
127		53 23.6	2.95	69 40 18	»	II	S	eF			in l Ch neb N'
128		53 25.3	2.93	66 28 53	»	II ₁	vS	vF		136 = 128	
129		53 28.0	2.95	69 42 0	»	II	S	eF			in l Ch neb N'
130		53 32.8	»	69 41 56	»	II	S	eF			»
131		53 33.9	»	69 44 1	»	I ₁	eS	cF		143 ⊃ 131, 143 > 131	
132	J. 841 (?)	53 39.9	2.94	67 30 45	»	I ₃	S	!pF	90	132 ⊃ 201	in dif Neb
133		53 44.1	2.93	66 36 35	»	II ₂	vS	eF			?, eF *' inv
134		53 56.3	»	66 41 14	»	II ₁	vS	vF			
135		53 58.0	2.95	69 21 44	»	I ₁	vS	vF		153 ⊃ 135	
136		53 58.9	2.93	66 58 30	»	II ₁	vS	vF		136 ⊃ 137	
137		54 7.0	»	66 49 37	»	II ₁	vS	vF		137 ⊃ 138	
138		54 9.3	»	66 46 11	»	I ₃	vS	vF	80	138 ⊃ 134	
139		54 11.3	»	65 36 25	»	II ₁	vS	F		139 ⊃ 125	* 11 sp, * 14 att n f
140		54 17.5	2.95	70 13 49	»	II ₁	vS	vF		123 ⊃ 140 ⊃ 141	?
141		54 19.2	»	70 13 13	»	II ₁	vS	vF			?
142		54 32.0	2.94	67 38 5	»	II ₁	vS	cF		132 ⊃ 142, 132 > 142	neb *
143		54 48.7	2.95	69 38 20	»	I ₃	S	cF	110	143 ⊃ 178	Af
144		54 55.0	2.93	66 23 59	»	I ₁	eS	eF		145 ⊃ 144	?, in Ch of sev eF Neb'
145		54 55.3	»	66 25 19	»	I ₁	eS	vF	110		ll * 1 of 1/2'
146		54 56.3	»	66 25 3	»	II ₁	vS	eF	200(?)	144 ⊃ 146	?
147		54 59.2	»	66 10 6	»	I ₄	vS	vF		145 ⊃ 147, 147 > 145	
148		55 0.2	2.95	69 49 59	»	I ₁	vS	cF	110	148 ⊃ 178	ll
149		55 6.3	»	70 3 14	»	II ₁	vS	F		149 ⊃ 161	
150		55 31.5	»	70 3 13	»	II ₂	vS	vF			?
151		55 34.5	»	70 1 31	»	II ₁	S	!F		151 > 149, 151 ⊃ 149	
152		55 39.9	»	70 19 7	»	II ₁	S	F			
153		55 40.0	»	69 21 47	»	I ₂	vS	F		153 ⊃ 160	
154		55 41.9	2.92	65 56 9	»	II ₁	vS	F		196 ⊃ 154 ⊃ 147	? Cl; * 15 np

1903PAIKH...2

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Klasse	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
155		12 ^h 55 ^m 47 ^s .1	2.95	70° 4' 32"	19".5	?	vS	vF			att 156, p * 14 meas
156		55 48.6	»	70 4 30	»	?	vS	F		156 > 155	* 14 p o'.3, * 15 sf o'.4
157		55 49.3	2.93	66 33 24	»	I ₁	vS	F		157 > 154	
158		55 52.3	2.94	69 19 57	»	I ₂	vS	vF		158 > 182	?, spiral S
159		55 53.5	2.95	69 49 26	»	II ₁	S	eF		167 > 159	bet 2 * 14
160		56 4.8	2.94	69 26 6	»	II ₁	vS	vF		160 = 158	
161		56 4.9	2.95	70 8 35	»	II ₁	S	vF		152 > 161	
162		56 11.6	»	70 13 40	»	II ₂	S	F		162 > 169	
163		56 12.1	2.92	65 19 2	»	II ₁	S	F	140°	164 > 163 = 173	ll
164		56 18.2	»	65 14 29	»	II ₁	vS	vF			
165		56 36.3	2.93	67 19 34	19.4	III	cL	eF			dif
166 ¹⁾		56 48.9	2.95	70 19 32	»	II ₂	S	vF			
167		56 49.5	»	70 6 4	»	I ₁	vS	eF		170 = 167	* 13 p
168		56 56.1	2.94	68 51 15	»	II ₁	vS	vF		195 = 168 > 185	
169		57 1.5	2.95	70 14 43	»	I ₁	S	F		189 > 169 > 166	
170		57 6.9	»	70 5 33	»	I ₃	S	eF	30	170 > 186	?
171		57 13.6	»	70 2 49	»	II ₁	vS	vF		171 > 175	
172		57 13.7	2.94	69 7 48	»	I ₂	S	!cF		172 > 176 > 168	l Ch, * 15 p 3'
173		57 25.8	2.92	66 28 51	»	I ₃	vS	vF	110	192 > 173 = 163	Af
174		57 26.1	2.95	70 31 31	»	II ₁	S	F		174 > 177	
175		57 27.6	»	70 0 28	»	II ₁	vS	eF		175 > 186	in 6' l curved Ch of [Neb' 40°
176		57 33.8	2.94	69 6 44	»	I ₂	S	F			
177		57 35.5	»	70 27 2	»	II ₂	S	vF			
178		57 38.0	2.95	70 3 28	»	I ₁	S	!cF		178 > 183	
179		57 54.4	2.92	66 35 21	»	II ₁	vS	cF		179 > 199, 199 > 179	
180		57 55.0	2.93	68 39 53	»	II ₁	vS	F		180 > 193	* 16 inv n p, ? *
181		57 55.9	2.94	70 2 2	»	II ₁	S	F		181 > 171	△neb, * 13 & * 14 nf
182		57 58.3	»	69 13 55	»	I ₁	vS	vF			?
183		57 59.4	»	70 7 6	»	II ₁	S	F		183 > 171	
184		58 2.2	»	70 3 2	»	I ₁	vS	F		184 > 183, 183 > 184	
185		58 2.3	»	69 4 33	»	III	S	vF		182 > 185	
186		58 3.4	»	70 4 13	»	I ₁	vS	cF		183 > 186 = 167	
187		58 5.2	2.92	67 2 16	»	II ₁	vS	pF	90		ll, BD + 23.2532 p 2'
188		58 7.1	»	67 20 32	»	I ₁	vS	vF		188 > 197	[* 15 sf
189		58 18.1	2.94	70 16 47	»	I ₁	S	F		189 = 162	
190		58 24.1	2.92	65 45 17	»	I ₁	S	!pF		196 > 190, 190 > 196	
191		58 40.4	»	67 5 14	»	II ₁	vS	F			
192		58 43.1	»	66 26 16	»	II ₁	S	vF			i dif Neb
193		58 56.1	2.93	68 46 37	»	II ₁	S	vF			* 14 sp

¹⁾ Die festen Fäden stören beim Messen.

1903PAIKH...2

No.	Nachweis	A.R. 1875	Präz. 1900	N.P.D. 1875	Präz. 1900	Klasse	Größe	Helligkeit	P.W.	Vergleichung	Bemerkungen
194	J. 846	12 ^h 59 ^m 1 ^s .2	2.93	68° 33' 29"	19".4	I ₂	vS	F		198 > 194 > 195	? spiral S
195		59 7.5	»	68 47 5	»	II ₁	S	vF		195 = 193	? neb gr of *' 16, *
196		59 16.4	2.92	66 14 6	»	I ₁	S	!pF		187 > 196, 196 > 187	[14 n
197		59 25.0	»	67 25 12	»	II ₁	vS	vF		197 = 191	.
198		59 28.5	2.93	68 11 44	»	II ₁	vS	F	140°	201 > 198 > 202	11
199		59 28.6	2.92	66 28 48	»	I ₁	S	F		199 = 201, 199 > 192	
200		59 40.4	2.93	68 57 24	»	I ₄	S	vF		200 = 185	
201		13 0 0.6	»	67 50 12	»	I ₁	vS	cF		201 > 202, 142 > 201	
202		0 6.3	2.92	67 49 35	»	II ₁	vS	F			
203	0 7.0	»	67 33 16	»	II ₂	S	vF			att * 15 n meas	