ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

Band 186.

Nr. 4441.

1.

Farbige Fixsterne zwischen dem Nordpol und 60 Grad nördl. Deklination.

Von *Friedrich Krüger*.

Die folgende Liste farbiger Sterne bildet die Fortsetzung der Zusammenstellungen farbiger Sterne mit besonderer Berücksichtigung des Spektraltypus, die in A. N. 3783, 3947 und 3991 erschienen sind.

Als Beobachtungsfernrohr diente für die helleren Sterne wieder der Heelesche Refraktor mit 172 mm Objektöffnung und für die schwächeren Sterne ein Schmidtscher Spiegel von 35 cm Öffnung und dem Brennweitenverhältnis 1:7.8. Wiederholte Vergleichen derselben Sterne in beiden Fernrohren zeigten keine bemerkenswerten Abweichungen in der Beurteilung der Sternfarben. Die Bezeichnung der Farben erfolgte nach der Osthoff'schen Skala (0° = weiß bis 10° = rot) und zur Kennzeichnung des Spektraltypus diente die Secchische Typeneinteilung. Angestellt wurden die Beobachtungen in den Jahren 1901-1908 in Altenburg. Die mitgeteilten Zahlenwerte für die Farben sind durchweg das Mittel aus drei Beobachtungen aus drei verschiedenen Jahren; die Einzelwerte weichen für denselben Stern im Maximum bis zu 1/2 voneinander ab.

In dem Verzeichnis steht in der ersten Spalte die Nummer, welche der Stern in dem Potsdamer Generalkatalog (Publ. des Astrophys. Obs. zu Potsdam, 17) hat; ein * bei der Nummer zeigt an, daß der Stern auch in meinem Katalog der farbigen Sterne (Publ. der Sternw. in Kiel, 8) vorkommt. Wegen der Wichtigkeit, welche man jetzt allgemein den Farbenschätzungen beilegt, habe ich auch eine Anzahl schwächerer Sterne mit aufgeführt, welche dem Spektraltypus III angehören, und zu ihrer Identifizierung in der zweiten Spalte die Nummern der Bonner Durchmusterung angegeben. Es folgen dann in der dritten und vierten Spalte die Farben nach den Potsdamer und meinen Schätzungen unter PD und Kg. Die fünfte Spalte enthält die Angabe der scheinbaren Größe nach dem Potsdamer Generalkatalog oder, wenn der Stern dort nicht vorkommt, in Klammern diejenige nach der Bonner Durchmusterung. In der letzten Spalte ist der Spektraltypus angegeben.

PD	BD	PD col.	Kg. col.	Größe	Spektr.
46	+64° 3	WG	5.0	7 ^m 16	II
87	+75 4	G—	5.4	7.28	II
173	+61 43	G	6.9	6.79	III'
312*	+67 56	RG—	5.8	6.78	II
337*	+66 43	G	5.6	7.40	II ²
341*	+81 13	WG—	4.9	6.60	II
458*	+61 178	G	6.6	6.12	III'

PD	BD	PD col.	Kg. col.	Größe	Spektr.
478*	+69° 50	WG	6.4	7 ^m 20	III'
—	+70 89	—	6.8	(8.0)	III'
743	+70 90	RG	5.9	6.05	II
749*	+80 35	GW	2.7	7.28	I
834*	+67 123	G	6.9	4.96	II, III
846*	+65 164	G+	6.1	7.04	III?
874	+65 173	WG+	6.4	7.86	III
—	+70 109	—	7.7	(9.0)	III ²
—	+65 179	—	7.7	(8.8)	III ³
—	+66 139	—	6.9	(8.0)	III
996	+66 149	G—	5.3	7.02	II'
1025	+61 316	WG+	5.6	7.40	II, III
1050	+63 238	WG+	5.2	5.82	II
1073	+64 243	RG	7.2	6.74	III'
— ¹⁾	+69 123	—	7.1	(8.0)	III'
1143*	+75 83	G—	5.7	7.02	II
1171	+70 155	G	5.8	7.46	II'
1175	+61 366	G—	7.1	7.56	III ²
—	+67 183	—	7.6	(9.3)	III ²
—	+64 300	—	7.4	(8.2)	III'
1301*	+62 369	RG—	7.2	7.04	III'
1312	+64 313	WG	4.7	7.56	II
1393	+62 387	G—	6.8	7.56	III
—	+64 326	—	7.4	(9.0)	III'
1427	+62 399	G—	6.8	7.92	III
— ²⁾	+71 146	—	7.6	(8.5)	III'
1475	+70 183	WG	5.2	6.59	II
1512	+62 420	WG	6.9	7.30	III'
1526	+62 425	WG	5.2	7.90	II
1527	+62 426	WG—	6.3	7.60	III
1533*	+65 280	G	6.5	5.88	III
—	+73 159	—	7.0	(8.2)	III'
1721*	+63 369	RG—	7.2	6.24	III
1725	+62 492	G	5.5	7.04	II ²
1759*	+78 103	G+	7.1	5.48	III ²
1794*	+75 124	G	6.8	7.07	III ²
1802	+64 366	WG	5.8	7.21	III?
1829	+77 109	G—	6.7	7.22	III
1849*	+73 170	GW+	4.8	7.40	II
1856*	+73 171	G+	7.2	6.93	III'
1867	+73 172	G—	5.2	6.57	II'
1909	+65 338	GW—	3.8	6.75	I

¹⁾ Kg.-Katalog 142.

²⁾ Ich schätzte die Größe immer gegen 7^m5.

PD	BD	PD col.	Kg. col.	Größe	Spektr.
1931 ¹⁾	+65°340	GW—	2.7	5 ^m 02	I
1984*	+64 391	G	6.9	5.19	III?
2027*	+71 201	G	6.6	6.47	III
—*	+74 162	—	6.8	(7.9)	III
2185*	+62 597	G+	7.1	5.15	III ²
—*	+79 110	—	7.0	(7.8)	III'
—	+71 217	—	7.4	(9.0)	III'
2260*	+65 369	RG	7.0	4.48	III ²
—	+60 753	—	7.2	(8.7)	III ²
—	+72 169	—	5.6	(8.0)	II
2319	+73 204	WG+	5.7	6.70	II
2335	+72 199	G—	5.8	6.72	II
2350*	+60 768	G+	5.7	5.12	II
2411*	+68 303	WG+	5.3	5.86	II
—*	+75 154	—	6.7	(8.2)	III
2423*	+61 667	G	8.2	7.49	IV
2477	+61 681	G—	5.4	7.84	II
2487	+68 310	WG	5.0	6.48	III?
2502	+69 243	WG	6.3	7.36	III
2531	+72 217	G—	6.8	7.44	III
— ²⁾	+71 246	—	7.5	(9.5)	III'
2553*	+61 690	G	7.0	7.00	III ²
— ³⁾	+64 432	—	6.8	(8.5)	III
2581	+64 433	WG+	5.7	5.44	II.III
—	+72 220	—	7.2	(7.9)	III
2674	+69 258	G	6.2	6.78	II.III
— ⁴⁾	+61 734	—	7.0	(7.7)	III ²
2898* ⁵⁾	+67 350	GR—	8.1	var.	IV ²
2909*	+63 543	G+	7.4	5.57	III ²
2936*	+67 356	G	5.8	7.87	II
2972	+61 742	WG—	4.8	6.95	II
2997	+74 229	G	5.9	6.12	II
3015	+73 264	G	5.7	6.30	II
3189	+62 742	RG—	6.1	5.68	II'
—	+69 323	—	7.2	(7.8)	III'
—	+70 353	—	7.2	(8.8)	III
3817*	+61 869	RG—	6.7	4.99	III'
3916	+62 840	G—	5.5	7.39	II'
—*	+61 915	—	7.4	(8.0)	III ²
4266	+70 430	WG+	5.8	5.73	II
4278	+69 398	WG	5.6	6.84	II
4286	+69 400	WG+	6.8	7.50	III'
4305*	+87 51	G+	7.2	5.18	III'
—	+66 487	—	6.0	(7.7)	II'
—	+69 413	—	7.0	(7.6)	III'
4449*	+82 201	G+	6.9	5.06	III'
4593	+66 512	WG+	6.7	7.46	III'
4666	+69 436	WG	5.8	7.18	II.III
—	+80 237	—	7.2	(8.7)	III'
—	+68 510	—	6.9	(8.0)	III'
4851	+68 517	WG	7.2	8.02	III

¹⁾ Espin 95 Sept. 22: *F* hell?

²⁾ Ich schätzte immer zwischen 8^m0–8^m5.

³⁾ Espin 95 Sept. 22: 7^m8.

⁴⁾ Espin gibt folgende genaue Größenschätzungen 94 Jan. 7: 7^m5, 95 Sept. 12 u. 22: 7^m2, Okt. 26: 7^m2, Dez. 7: 7^m8.

⁵⁾ Var. Camelop. (Harv. Ann. 55.9).

PD	BD	PD col.	Kg. col.	Größe	Spektr.
5217*	+78° 293	G	6.9	7 ^m 02	III'
5355*	+68 551	G+	6.9	4.96	III ²
5400*	+67 573	G	6.6	5.38	II'
5707	+66 630	WG+	5.4	7.06	II'
5788	+73 478	WG	5.1	6.08	II
5872	+64 770	G—	5.4	6.64	II'
—	+65 761	—	7.5	(8.1)	III'
—	+60 1245	—	6.8	(7.7)	III'
6106	+62 1142	WG	6.4	7.96	III
6118* ¹⁾	+68 617	RG	8.1	var.	IV ³
—	+66 681	—	7.0	(7.9)	III'
6149	+64 810	WG	5.7	6.71	II'
6159	+60 1296	WG+	5.1	5.66	II'
6175*	+77 412	G—	6.8	6.88	III
6212*	+70 641	WG+	6.6	7.37	III'
—	+64 828	—	7.1	(8.6)	III'
6372	+62 1172	WG	5.1	7.06	II'
6464*	+70 665	G	6.8	3.84	III'
6506	+62 1190	WG	6.6	7.47	III'
6646*	+68 667	WG	5.8	7.04	II
6660*	+81 389	G	6.8	6.45	III'
6679*	+69 638	WG	5.5	7.09	II
6690*	+77 460	GW+	3.0	7.50	I
6692*	+77 461	WG+	4.7	5.92	I
6697*	+69 642	WG—	5.4	7.41	II
6698	+63 999	WG	5.4	6.26	II'
6729*	+78 406	WG	5.6	7.05	II
6748*	+65 874	G—	5.4	7.60	II
6900*	+70 700	G	7.2	5.16	III ²
6942*	+70 705	G+	6.7	5.04	II'
7032*	+67 764	G	6.4	5.48	III
7092* ²⁾	+66 780	GR—	8.4	var.	IV'
7280	+64 946	WG	6.6	7.31	III
7302*	+73 592	G	6.7	5.90	II.III
7317*	+60 1461	GW—	3.7	5.69	II
7487*	+65 963	G+	7.2	4.78	III ³
7632*	+78 478	G	6.5	4.94	II'
7647*	+70 778	G	7.2	5.28	III ²
7786*	+76 527	G+	6.1	4.37	II
7933	+66 873	WG	6.7	7.04	III
7960	+60 1572	WG—	6.1	7.44	III
7994	+66 878	G+	7.1	4.74	III ²
8039	+60 1584	WG	6.2	6.82	III?
8080*	+66 890	WG	7.1	6.78	III'
—	+60 1599	—	6.8	(7.8)	III
8162*	+72 678	G	6.6	5.10	II
8195	+63 1192	WG+	5.7	5.90	II
8198	+63 1194	WG	6.7	7.50	III
8302*	+77 592	G+	6.6	5.10	II
8336	+66 915	WG—	5.9	7.18	III?
8345	+65 1069	WG+	6.8	7.65	III'
8733*	+67 942	WG+	6.8	6.61	III ²
8764	+72 734	G	6.0	6.42	II'
8767	+60 1688	WG	6.8	7.46	III'

¹⁾ Var. Ursae maj. (Harv. Ann. 55.89).

²⁾ Var. RY Draconis.

PD	BD	PD col.	Kg. col.	Größe	Spektr.
8774*	+68° 879	G—	5.8	7 ^m 18	II
8788	+63 1289	G	5.5	6.25	II'
8797	+61 1604	G	6.9	6.95	III
8824	+64 1145	G—	5.9	4.95	II
8839	+72 745	G—	7.1	7.08	III'
8874	+63 1307	G—	6.8	6.94	II.III
9136	+67 997	WG+	6.5	7.50	III
9164	+62 1539	WG—	5.8	7.80	II.III
9221*	+71 841	WG+	7.0	7.24	III'
9266	+63 1360	WG	6.8	7.46	III
9279	+68 935	WG	6.7	8.03	III
—	+68 945	—	7.2	(7.7)	III'
9363*	+72 800	WG—	5.5	6.02	II
9440	+72 807	G	7.4	7.30	III ²
9901*	+65 1271	G	5.9	5.00	II
—	+72 853	—	7.3	(8.3)	III'
10044	+72 855	WG—	4.8	7.48	II'
10053	+72 857	G—	5.4	6.89	II
10090	+61 1768	WG—	5.4	7.32	II'
—	+70 1036	—	6.9	(8.0)	III
10478	+61 1821	WG+	5.8	7.74	II.III
10541*	+67 1129	G—	5.1	3.32	II
10617*	+73 857	G	5.9	4.42	II ²
10690*	+88 112	G—	6.5	6.47	III'
—	+72 891	—	6.4	(8.0)	III'
—	+70 1055	—	6.4	(8.0)	III
10732* ¹⁾	+76 734	GR	8.4	var.	IV'
10835	+70 1073	G	5.8	6.24	II
10844*	+69 1053	WG+	5.4	4.87	II
—	+85 332	—	8.0	(9.2)	IV'
11065*	+69 1070	WG+	5.0	3.99	II.III
11126	+60 2045	G—	5.7	7.36	II
11128	+60 2046	WG	5.2	7.00	II'
11174	+60 2060	GW	4.7	7.44	II ²
11251*	+64 1405	G+	6.8	5.32	III
11276*	+76 771	G	6.5	6.33	III
11297	+61 1970	G	5.7	5.45	II
11302*	+67 1226	G—	6.0	6.42	II.III
11418	+60 2099	WG+	5.6	5.88	II
11493*	+72 945	G—	6.7	7.22	III
11545*	+68 1121	G—	7.1	5.72	III ²
11862	+61 2050	WG+	5.4	3.64	II
—	+68 1165	—	7.1	(8.6)	III'
12149	+62 1892	WG+	6.8	7.00	III
— ²⁾	+60 2203	—	7.6	(9.3)	III ²
—*	+62 1921	—	7.2	(8.7)	III
12312*	+60 2217	G	6.9	6.70	III'
—	+62 1924	—	7.3	(9.1)	III
—	+68 1200	—	7.4	(9.2)	III
—*	+60 2223	—	6.2	(7.8)	II.III
—*	+61 2134	—	7.6	(8.8)	III'
12586	+63 1759	G—	7.2	7.26	III'
12625*	+70 1192	WG+	6.0	7.28	II.III

¹⁾ Var. Draconis (Harv. Ann. 55.25).

²⁾ Espin 93 Okt. 11: 8^m8, 94 Sept. 10: 8^m6, 97 Okt. 3: 8^m3, Dez. 11: 8^m3.

PD	BD	PD col.	Kg. col.	Größe	Spektr.
12644*	+70° 1193	G	5.1	4 ^m 68	II'
—	+68 1244	—	6.1	(7.8)	III?
12681*	+60 2294	G	6.3	5.60	II.III
12702	+60 2300	G	5.7	6.40	II'
12713	+64 1596	G—	6.4	7.80	III
12795*	+78 768	G	6.6	6.64	III
12800*	+62 2007	RG	7.5	5.06	III ²
12811*	+65 1691	GW	4.4	6.70	II
12818*	+79 721	G—	6.8	6.56	III'
12820*	+62 2010	G+	6.9	6.11	III'
12878*	+62 2028	G	7.0	5.45	III ²
12898*	+62 2029	G	6.1	5.41	II'
12994*	+62 2048	G—	5.8	5.76	II
13132	+62 2079	G—	6.7	7.02	III'
13182	+68 1307	G—	6.5	7.94	III
—	+60 2432	—	8.6	(8.9)	IV'
13399*	+65 1814	G	5.0	3.68	II'
13464	+61 2371	G	5.1	6.82	II
—	+70 1314	—	6.8	(7.8)	III'
13776*	+61 2444	RG—	7.3	5.03	III
13801	+64 1810	WG	5.6	6.94	II
13803	+63 1998	WG	6.4	7.42	III?
—	+69 1337	—	7.1	(8.4)	III'
13893	+70 1327	RG—	5.9	5.88	II
13951	+64 1838	GW+	6.2	7.71	III
13961	+63 2038	RG—	6.9	6.52	III
—	+64 1849	—	7.0	(8.9)	III'
14033	+62 1310	G—	5.2	6.98	II
14052*	+74 1047	G—	6.0	6.48	II.III
—	+60 2634	—	8.3	(9.0)	IV?
14110	+60 2647	G—	6.7	6.64	III
14145	+66 1670	G	6.3	6.92	II
14167*	+65 1987	WG+	5.6	6.00	II
14180	+65 1993	G	6.4	6.36	III'
14196	+64 1894	WG—	5.0	7.39	II

Faßt man die 191 Sterne dieses Verzeichnisses, die sowohl in Potsdam als von mir beobachtet sind, nach den Potsdamer Farbenstufen zu Mittelwerten zusammen, so ergibt sich die folgende Übersicht. In dieser Tabelle sind in der vierten Spalte zum Vergleich unter O. die entsprechenden Mittelwerte nach Osthoff angegeben, wie sie sich aus der Vergleichung des Osthoffschen Farbenkataloges (A. N. 3658) mit dem Potsdamer Generalkatalog (vgl. S. XXI) ergeben.

Farbe	Anz. der Stern.	Kg. col.	O. col.	Umfang der PD-Stufe	Verteilung auf die Spektraltypen				
					I	II	II.III	III	IV
GW—	3	3.4	2.8	2.7—3.8	2	1	—	—	—
GW	3	3.9	3.3	2.7—4.7	1	2	—	—	—
GW+	3	5.7	3.8	4.7—7.0	—	1	—	2	—
WG—	11	5.4	4.1	4.8—6.3	—	7	1	3	—
WG	32	6.0	5.2	4.7—7.2	—	14	1	17	—
WG+	26	6.0	5.5	4.7—7.0	1	11	5	9	—
G—	35	6.2	6.1	5.1—7.2	—	16	3	16	—

Farbe	Anz. der Stern.	Kg. col.	O. col.	Umfang der PD-Stufe	Verteilung auf die Spektraltypen				
					I	II	II.III	III	IV
G.	46	6 ⁶ .4	6 ⁶ .4	5.0-8.2	—	21	4	20	1
G+	16	6.8	6.5	5.7-7.2	—	4	—	12	—
RG—	8	6.6	6.7	5.8-7.3	—	3	—	5	—

Aarhus, 1910 Mai 20.

Farbe	Anz. der Stern.	Kg. col.	O. col.	Umfang der PD-Stufe	Verteilung auf die Spektraltypen				
					I	II	II.III	III	IV
RG	5	7 ⁶ .1	6 ⁶ .9	5.9-8.1	—	1	—	3	1
GR—	2	8.2	—	8.1-8.4	—	—	—	—	2
GR	1	8.4	8.8	—	—	—	—	—	1

Fr. Krüger.

Beobachtungen des Kometen 1910 b (Metcalf).

1910	M. Ortszeit	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\lg p \cdot \Delta$	δ app.	$\lg p \cdot \Delta$	Red. ad l. app.	*
------	-------------	----------------	----------------	------	-----	---------------	----------------------	---------------	----------------------	-----------------	---

Am Equatorial coude (0.40 m) der Sternwarte Nizza von M. A. Schaumasse.

Août 11	9 ^h 29 ^m 3 ^s	+2 ^m 45 ^s .49	-4' 44".8	15,10	S	16 ^h 9 ^m 1 ^s .07	9.449	+15° 1' 53".6	0.662	+1 ^m 40 +2".5	1
12	9 28 14	+3 0.62	+0 15.1	15,10	»	16 6 50.96	9.461	+15 9 33.6	0.663	+1.38 +2.5	2
13	9 24 25	-2 36.85	-4 38.2	15,10	»	16 4 45.88	9.466	+15 16 47.2	0.663	+1.38 +2.7	3
15	9 16 32	-0 39.25	+0 0.7	20,10	»	16 0 50.01	9.474	+15 30 8.9	0.663	+1.32 +2.8	4
16	9 2 24	-3 3.30	-2 16.8	15,10	»	15 58 59.35	9.457	+15 36 16.8	0.657	+1.30 +2.8	5
17	9 4 47	+2 17.09	+2 22.1	15,10	»	15 57 12.17	9.474	+15 42 8.6	0.660	+1.25 +2.8	6
18	9 2 47	-0 47.50	-0 23.3	15,10	»	15 55 29.07	9.481	+15 47 47.9	0.661	+1.24 +2.9	7
19	9 19 34	-2 28.35	-2 13.9	15,10	»	15 53 49.15	9.524	+15 53 8.8	0.672	+1.23 +2.9	8
20	9 45 38	-0 5.93	+0 54.5	18,10	»	15 52 12.98	9.570	+15 58 13.6	0.689	+1.19 +2.9	9
21	9 13 45	-0 45.33	-3 18.9	15,10	»	15 50 43.77	9.532	+16 2 55.1	0.674	+1.17 +3.0	10
22	8 31 35	+0 33.03	-5 19.5	15,10	»	15 49 19.41	9.462	+16 7 18.8	0.654	+1.14 +3.0	11
23	9 37 29	-0 54.57	-0 44.4	15,10	»	15 47 51.79	9.579	+16 11 53.9	0.692	+1.12 +3.0	11
24	9 19 24	-2 55.79	-4 35.8	15,10	»	15 46 32.98	9.564	+16 15 59.3	0.683	+1.11 +3.1	12
25	9 31 36	-1 48.88	-4 42.8	15,10	»	15 45 16.08	9.586	+16 19 55.2	0.694	+1.08 +3.1	13
26	9 21 36	+2 55.07	-2 13.9	14,11	»	15 44 3.02	9.580	+16 23 45.6	0.691	+1.03 +3.0	14

Août 20. Le voisinage de l'étoile de comparaison qui est de gr. 3.8 gêne beaucoup les mesures. La lune éclaire fortement. — Août 26. La comète est de gr. 11.5. Elle présente une condensation centrale qui ressort bien sur l'ensemble. Ciel très brumeux, par moments la comète disparaît.

Am Zehnzöller der Sternwarte Leiden von Observator J. Voûte.

Aug. 13	10 43 31	+0 47.90	+7 24.2	10,5	V	16 4 38.22	9.515	+15 16 42.8	0.777	+1.36 +2.6	2
22	9 49 24	+0 28.32	-4 55.1	3,3	»	15 49 14.69	9.512	+16 7 43.2	0.770	+1.13 +3.0	11
23	8 55 17	-0 53.38	-0 47.6	6,3	»	15 47 52.98	9.446	+16 11 50.7	0.750	+1.12 +3.0	11
24	8 48 1	-2 12.36	+3 17.4	14,7	»	15 46 33.99	9.470	+16 15 55.7	0.756	+1.11 +3.0	11
25	10 42 19	-1 53.02	-4 21.0	4,2	»	15 45 11.94	9.564	+16 20 17.0	0.800	+1.08 +3.1	13

Aug. 13. Helligkeit 9^m.5. Schweifansatz Richtung OSO, etwa 1' lang. Kopf mit zentraler Verdichtung. — Aug. 22. Mond stört, Komet schwach, kaum sichtbar zwischen Wolken. — Aug. 23. In Wolkenlücken besser sichtbar als gestern. — Aug. 24. Luft sehr klar, Schweifansatz nicht mehr zu sehen. Gr. 11^m.0. — Aug. 25. Komet schon tief, zwischen Wolken, sehr schwach.

Auf der k. k. Sternwarte Wien von Vizedirektor J. Palisa.

Aug. 15	9 55 0	-0 39.41	+0 1.3	5	P	16 0 49.85	9.505	+15 30 9.4	0.727	+1.32 +2.7	4
17	10 10 11	+0 53.34	-5 51.4	4	»	15 57 9.93	9.541	+15 42 19.7	0.738	+1.26 +2.8	7
20	10 28 27	-0 6.61	+0 56.3	4	»	15 52 12.30	9.576	+15 58 15.4	0.753	+1.19 +2.9	9
26	8 39 16	+0 47.05	+1 41.1	4	»	15 44 7.23	9.482	+16 23 31.4	0.713	+1.04 +3.0	15

Am Equatorial coude (0.32 m) der Sternwarte Algier von Direktor F. Gonnissiat.

Août 26	7 53 18	+0 16.77	-0 55.9	12,12	G	15 44 6.79	9.463	+16 23 34.3	0.518	+1.05 +3.0	16
27	7 55 21	-0 13.10	+3 9.8	12,6	»	15 42 56.67	9.482	+16 27 13.6	0.539	+1.03 +3.0	17
29	8 1 36	-0 22.42	+8 1.6	12,12	»	15 40 45.61	9.519	+16 34 1.2	0.549	+0.99 +2.9	18
Sept. 1	10 2 25	-0 9.23	+0 19.8	12,12	»	15 37 46.57	9.679	+16 43 36.2	0.657	+0.92 +2.9	19

Août 27. Noyau stellaire de 11.5^e magnitude environ, s'entourant d'une nébulosité assez brillante, visible sur une largeur de 3' et une longueur de 5', dans l'angle de position 120°. — Août 29. Même aspect que le 27; allongement $P = 117^\circ$.