

# NUMERI CARATTERISTICI DEI FLOCCULI D'IDROGENO E DI CALCIO E DEI FILAMENTI D'IDROGENO PER L'ANNO 1954

G. GODOLI

Proseguendo la pubblicazione annuale dei numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti di idrogeno <sup>(1)</sup>, vengono riportati nelle seguenti tre tabelle di immediata interpretazione i dati per il 1954.

I numeri caratteristici sono stati stimati sugli spettroeliogrammi eseguiti alla torre solare di Arcetri con l'immagine di 64 mm; le caratteristiche strumentali e la tecnica delle osservazioni sono state descritte in altra sede <sup>(2)</sup>.

Sono state esaminate complessivamente 116 lastre in  $H\alpha$  e 110 in  $K_{2,3}$ .

La stima veniva eseguita, come per il passato, con l'aiuto dei modelli di Mt. Wilson. Per evidenti ragioni di uniformità è stata determinata prima tutta la serie dei numeri caratteristici per i flocculi d'idrogeno; quindi tutta la serie per i flocculi di calcio ed infine tutta la serie per i filamenti d'idrogeno. Lo scarto medio delle singole determinazioni è stato sempre inferiore a 0,2 unità.

Il contributo dei singoli osservatori nella raccolta delle lastre è stato il seguente:

Osservatori	$H\alpha$	$K_{2,3}$	Totale
Ballario	82	77	159
Godoli	17	16	33
Maffei	3	3	6
Rigutti	13	13	26
Romagnoli	1	1	2

Gli osservatori sono stati sempre coadiuvati dal sig. Romagnoli.

TABELLA 1-a  
 Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno per l'anno 1954

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.1	—	—
2	0.0	—	—	—	—	—	—	0.2	—	0.2	0.0	—
3	—	—	—	0.0	—	—	0.1	0.2	0.0	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.0
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4	0.1	—
6	—	—	—	—	—	—	0.0	0.4	0.2	0.4	0.1	—
7	—	—	—	—	0.0	—	—	0.3	0.2	—	—	—
8	—	—	0.0	0.1	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—
9	—	—	0.0	0.1	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	0.1	0.0	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	0.1	—	—	—
12	—	—	—	0.4	0.0	0.0	—	0.2	—	—	—	—
13	—	0.1	—	0.5	0.0	—	—	0.2	0.0	—	0.4	—
14	—	—	—	0.5	0.0	—	0.1	—	0.1	—	—	—
15	0.0	—	—	0.5	—	—	0.1	—	—	—	0.2	0.1
16	—	—	0.6	—	—	—	0.1	—	—	—	0.2	0.2
17	—	—	—	—	—	—	0.1	0.0	0.1	—	—	0.2
18	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	0.2
19	—	0.0	—	—	—	—	0.1	0.0	—	—	0.1	—
20	—	—	—	—	—	—	0.1	0.0	—	—	0.1	0.1
21	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	0.1	—	—	—
22	—	—	0.2	0.0	—	0.0	0.0	—	0.0	—	0.0	—
23	0.0	0.0	0.1	—	—	0.0	0.0	—	0.1	—	0.0	—
24	—	0.0	—	—	—	—	0.1	—	0.0	—	—	—
25	0.1	—	—	—	0.0	—	—	—	0.2	—	—	—
26	—	—	—	—	—	0.0	0.3	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	0.0	—	—
28	0.1	—	—	—	—	0.0	0.3	0.0	—	0.0	—	—
29	—	—	0.0	—	—	—	0.3	—	—	0.0	—	—
30	—	—	0.0	—	—	—	0.3	0.0	0.1	0.0	—	0.1
31	—	—	0.0	—	—	—	—	0.0	—	—	—	—
<b>Media</b>	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Media annuale							0.10					

TABELLA 1-h  
Numeri caratteristici dei flocculi di calcio per l'anno 1954

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	0.3	—	—
3	—	—	—	0.0	—	—	0.0	0.4	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	0.4	—	—	—	0.1
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.8	0.2	—
6	—	—	—	—	—	—	0.0	0.5	0.3	0.8	0.3	—
7	—	—	—	—	—	—	—	0.5	0.2	—	—	—
8	—	—	0.0	0.3	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—
9	—	—	0.0	0.3	—	0.0	—	—	—	—	—	—
10	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	0.0	—	—	0.0	—	—	0.2	—	—	—
12	—	—	—	0.4	0.0	0.0	—	0.5	—	—	—	—
13	—	0.0	—	0.4	0.0	—	—	0.5	0.2	—	0.7	—
14	—	—	—	0.4	0.0	—	0.1	—	0.2	—	—	—
15	0.0	—	—	0.4	—	—	0.2	—	—	—	0.6	0.1
16	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	0.6	0.3
17	—	—	—	—	—	—	0.1	0.0	0.1	—	—	0.4
18	0.0	0.0	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	0.4
19	—	0.0	—	—	—	0.0	0.1	0.0	—	0.2	—	—
20	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	0.2	—
21	—	—	—	—	0.0	—	0.0	—	—	—	0.2	0.4
22	—	—	0.0	0.2	0.3	—	0.0	—	0.1	—	0.0	—
23	0.0	0.0	—	—	—	0.0	0.0	—	0.1	—	0.0	—
24	—	0.0	—	—	—	—	0.2	—	0.1	—	—	—
25	0.0	—	—	—	0.0	—	—	—	0.1	—	—	—
26	—	—	—	—	—	0.0	0.3	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	0.0	0.4	—	—	0.0	—	—
28	0.0	—	—	—	—	0.0	0.3	0.0	—	0.0	—	—
29	—	—	—	—	—	—	0.3	—	—	0.0	—	—
30	—	—	0.0	—	—	—	0.3	0.0	0.3	—	—	—
31	—	—	0.0	—	—	—	0.3	0.1	—	—	—	—
Media	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Media annuale 0.16												

TABELLA 1-c  
*Numeri caratteristici dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1954*

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.3	—	—
2	0.3	—	—	0.1	—	—	—	0.0	—	0.4	0.9	—
3	—	—	—	—	—	—	0.2	0.2	0.1	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	—	0.2
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.5	1.9	—
6	—	—	—	—	—	—	0.1	0.2	0.2	1.4	2.2	—
7	—	—	—	—	0.0	—	—	0.3	0.2	—	—	—
8	—	—	—	0.0	—	0.2	0.1	—	—	—	—	—
9	—	—	—	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	0.4	—	0.0	0.1	—	—	0.7	—	—	—
12	—	—	—	0.1	0.0	0.1	—	0.0	—	—	—	—
13	—	—	—	0.1	0.2	—	—	0.0	0.3	—	1.3	—
14	—	—	—	0.1	0.1	—	0.1	—	0.9	—	—	—
15	0.1	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	1.2	0.0
16	—	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—	1.1	0.3
17	—	—	—	—	—	—	0.0	0.1	0.2	—	—	0.3
18	0.4	0.7	—	—	—	0.3	—	0.1	—	—	—	0.2
19	—	0.4	—	—	—	—	0.0	0.3	—	—	0.2	—
20	—	—	—	—	—	—	0.0	0.1	—	—	0.1	0.2
21	—	—	—	—	0.4	—	0.0	—	0.4	—	—	—
22	—	—	—	0.0	—	0.2	0.0	—	0.1	—	0.1	—
23	0.2	0.2	1.1	—	—	0.1	0.1	—	0.0	—	0.2	—
24	—	0.2	—	—	—	—	0.2	—	0.0	—	—	—
25	0.1	—	—	—	0.4	—	—	—	0.3	—	—	—
26	—	—	—	—	—	0.3	0.4	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	0.2	—	—	0.1	—	—
28	0.2	—	—	—	—	0.2	0.0	0.0	—	0.1	—	—
29	—	—	—	0.2	—	—	0.1	—	—	0.0	—	—
30	—	—	—	0.2	—	—	0.0	0.1	0.3	0.1	—	0.3
31	—	—	—	0.2	—	—	—	0.2	—	—	—	—
Media	0.2	0.4	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.5	0.9	0.2
Media annuale 0.29												

La distribuzione mensile delle lastre ridotte è qui sotto indicata:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H $\alpha$	6	6	10	8	7	8	18	14	14	8	10	7
K $_{-75}$	5	7	8	8	6	9	19	14	12	7	9	6

Firenze — Osservatorio astrofisico di Arcetri — Centro di astrofisica  
del C. N. R. — Gennaio 1955.

### RIASSUNTO

Si danno i numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1954, secondo le osservazioni eseguite alla torre solare di Arcetri.

### SUMMARY

The character figures of Ca flocculi and of H $\alpha$  bright and dark flocculi for the year 1954 are given according to the observations carried out at the solar tower of Arcetri.

### BIBLIOGRAFIA

(1) G. GODOLI, Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per gli anni 1950-51-52, Ann. Geof. 6, 199, (1953).

G. GODOLI, Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1953, Ann. Geof. 7, 135, (1954).

(2) G. RIGHINI e G. GODOLI, Riduzione del materiale spettroeliografico raccolto alla torre solare di Arcetri nel periodo 1932-1949, Mem. SAIt. 21, 333, (1950).