

NUMERI CARATTERISTICI DEI FLOCCULI D'IDROGENO E DI CALCIO E DEI FILAMENTI D'IDROGENO PER L'ANNO 1953

G. GODOLI

Sono già state sottolineate in questa sede le ragioni che ci hanno spinto a riprendere in considerazione l'opportunità di determinare l'attività dei fenomeni cromosferici [flocculi d'idrogeno, flocculi di calcio, filamenti d'idrogeno] mediante i numeri caratteristici ⁽¹⁾.

Nella nota citata furono riportati i numeri caratteristici dei fenomeni cromosferici per gli anni 1950-51-52; qui, nelle seguenti tre tabelle di immediata interpretazione, sono riportati quelli per l'anno 1953.

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 ⁽²⁾.

Sono state esaminate complessivamente 126 lastre in $H\alpha$ e 120 lastre in $K_{2,3}$.

La stima veniva eseguita con l'aiuto dei modelli di Mt. Wilson. Per evidenti ragioni di uniformità è stata stimata 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 sempre stato 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
Abetti	4	3	7
Ballario	88	86	174
Godoli	23	20	43
Righini	4	4	8
Rigutti	6	6	12
Romagnoli	1	1	2

TABELLA I-a

Numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno per l'anno 1953.

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	—	—	—	—	0.7	0.1	0.0	0.2	0.6	—	—
2	—	0.0	—	—	—	—	—	—	0.1	0.5	—	—
3	0.1	—	0.0	—	—	—	—	—	0.0	—	—	—
4	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—	0.2	—	—	0.2
5	—	—	—	—	—	—	—	0.2	0.1	0.0	0.3	—
6	—	—	0.0	—	—	—	—	0.1	—	0.1	—	—
7	—	—	0.0	—	—	—	0.0	0.3	0.3	0.2	—	—
8	—	—	—	0.4	—	—	0.0	0.2	0.0	0.6	—	—
9	—	—	0.0	—	—	—	0.0	—	0.1	0.4	0.0	—
10	0.2	—	0.0	—	—	—	—	0.4	—	—	0.0	—
11	—	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	0.0	—
12	—	—	0.0	—	—	—	—	0.6	0.2	—	0.0	—
13	—	—	0.0	—	—	—	—	1.2	—	—	0.0	—
14	—	—	—	—	—	—	0.9	1.1	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—	—
16	0.3	—	—	—	0.0	—	0.2	—	—	—	—	0.0
17	—	—	0.0	0.0	—	—	0.4	—	—	—	0.0	0.0
18	—	—	0.0	0.0	—	—	0.1	—	—	—	0.0	—
19	0.1	—	—	—	—	0.3	—	0.3	—	0.1	0.0	—
20	0.0	—	0.0	0.0	—	—	0.1	0.3	—	—	0.0	—
21	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	0.0	0.3	—	0.0	—	—
22	0.0	—	—	—	—	1.2	0.0	—	—	—	—	—
23	—	—	0.0	0.3	—	1.1	0.0	—	—	—	—	0.0
24	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—
25	—	0.0	0.1	—	0.3	—	0.0	0.0	—	—	—	—
26	—	0.0	0.2	—	0.5	0.2	—	—	—	—	0.0	—
27	0.0	0.0	—	—	0.8	—	0.0	—	—	—	—	—
28	—	0.0	0.1	0.5	—	—	0.0	0.0	—	—	—	—
29	—	—	—	—	0.6	—	0.0	0.0	0.2	—	—	0.1
30	—	—	—	0.7	—	—	0.0	—	—	—	0.0	—
31	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	—	0.0	—	0.1
Media	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.6	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1
Media annuale 0.16												

TABELLA I-b

Numeri caratteristici dei flocculi di calcio per l'anno 1953.

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	—	—	—	—	—	1,0	0,1	0,4	1,2	—	—
2	0,9	0,4	0,2	—	—	—	—	—	0,5	1,3	—	—
3	—	—	0,2	—	—	—	—	—	0,7	—	0,7	—
4	—	0,6	—	—	—	—	—	—	0,9	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,9	—	0,6	0,1
6	—	—	0,3	—	—	—	—	0,3	—	1,2	—	—
7	—	—	0,2	—	—	—	0,2	0,4	1,2	1,0	—	—
8	—	—	—	—	—	—	0,0	0,6	1,3	0,9	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	1,4	1,0	0,2	—
10	2,2	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—
11	—	—	0,2	—	—	—	—	1,2	—	—	0,2	—
12	—	—	—	—	—	—	—	1,4	—	—	—	—
13	—	—	0,1	—	—	—	—	1,6	1,4	0,4	0,2	—
14	—	—	—	—	—	—	—	1,9	—	—	0,0	—
15	—	—	—	—	—	—	1,9	1,8	—	—	—	0,0
16	—	—	—	—	0,0	0,6	2,0	—	—	—	—	—
17	1,9	—	—	—	—	—	2,1	—	—	—	—	0,0
18	—	—	—	—	—	—	2,0	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	2,9	—	—	—	—	—
20	0,4	—	0,2	0,0	0,0	1,2	—	—	—	—	0,0	—
21	—	—	—	—	—	—	1,4	1,1	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	0,9	0,8	—	0,1	—	—
23	0,1	—	—	—	—	1,5	0,3	—	—	—	—	—
24	—	—	—	0,3	—	1,2	0,2	—	—	—	—	0,0
25	—	—	—	—	—	—	0,2	0,0	—	—	—	—
26	—	—	0,0	—	—	—	0,2	0,0	—	—	—	—
27	—	—	0,0	—	—	0,8	—	—	—	—	0,1	—
28	0,2	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	0,1	0,0	1,3	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	0,0	0,1	—	—	—	0,1
31	—	—	—	—	—	—	0,0	0,3	—	0,3	—	—
Media	0,9	0,2	0,3	0,7	0,8	1,1	0,8	0,7	1,0	0,8	0,2	0,0

Media annuale 0,62

TABELLA I-c

Numeri caratteristici dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1953.

Giorno	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	0,2	—	—
2	—	0,1	—	—	—	0,9	0,3	0,1	0,3	0,6	—	—
3	0,1	—	0,2	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—
4	—	0,8	0,1	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	0,2	1,1	0,8	0,4	—
6	—	—	0,2	—	—	—	—	0,0	—	1,2	—	—
7	—	—	0,2	—	—	—	—	0,2	1,5	1,1	—	—
8	—	—	—	0,8	—	—	0,0	0,1	0,0	1,2	—	—
9	—	—	0,0	—	—	—	0,0	0,0	0,2	1,8	0,3	—
10	0,1	—	0,0	—	—	—	—	0,1	—	—	0,7	—
11	—	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	0,6	—
12	—	—	0,2	—	—	—	—	0,2	0,6	—	0,3	—
13	—	—	0,0	—	—	—	—	0,4	—	—	0,0	—
14	—	—	—	—	—	—	0,2	0,3	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	0,2	0,2	—	—	—	—	—
16	0,0	—	—	—	0,2	—	0,1	—	—	—	—	1,0
17	—	—	0,0	0,0	—	—	0,3	—	—	—	0,1	1,4
18	—	—	0,1	0,0	—	—	0,2	—	—	—	0,0	—
19	0,9	—	—	—	—	1,6	—	0,0	—	0,4	0,3	—
20	0,4	—	0,0	0,2	—	—	0,1	0,1	—	—	0,2	—
21	0,9	0,0	0,0	0,2	—	—	0,1	0,1	—	0,0	—	—
22	0,0	—	—	—	—	1,2	0,1	—	—	—	—	—
23	—	—	0,1	0,1	—	1,2	0,1	—	—	—	—	0,1
24	—	—	—	—	—	—	0,4	0,0	—	—	—	—
25	—	0,2	0,0	—	0,6	—	0,1	0,2	—	—	—	—
26	—	0,2	0,0	—	1,3	0,9	—	—	—	—	0,6	—
27	0,0	0,1	—	—	1,0	—	—	—	—	—	—	—
28	—	0,1	0,0	0,2	—	—	0,9	0,0	—	—	—	—
29	—	—	—	—	1,4	—	0,2	0,2	0,2	—	—	0,2
30	—	—	—	0,4	—	—	0,0	—	—	—	0,5	—
31	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	—	1,2	—	0,3
Media	0,2	0,2	0,1	0,2	0,9	1,0	0,2	0,2	0,5	0,8	0,3	0,6
Media annuale 0,35												

Gli osservatori sono stati sempre coadiuvati dal sig. Romagnoli.

La distribuzione mensile delle lastre ridotte è qui sotto indicata:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$H\alpha$	8	7	16	8	5	6	20	18	10	10	12	6
$K_{5,3}$	7	6	16	6	6	5	19	18	10	10	11	6

Firenze — Osservatorio astrofisico di Arcetri — Centro di astrofisica del C.N.R. — Febbraio 1954.

RIASSUNTO

Si danno i numeri caratteristici dei flocculi d'idrogeno e di calcio e dei filamenti d'idrogeno per l'anno 1953, secondo le osservazioni eseguite alla torre solare di Arcetri.

SUMMARY

The character figures of Ca flocculi and of $H\alpha$ bright and dark flocculi 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).

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