



Fig. 1 -

OSSERVATORE
R. SCARPA
L. TALAMONI

SIMBOLO
O
+

STRUMENTO
BINOCOLO 10 x 50
BINOCOLO 10 x 50

OSSERVAZIONI VISUALI DI SATURNO NEL 1982

Gianluigi Adamoli – Sez. Saturno UAI

Abstract. Observations made with small telescopes provide evidence that NEB is gradually moving N; conspicuous spot activity was recorded on the S border of the same belt. One observer saw the Encke Division.

1. Considerazioni generali

Nella prima metà del 1982 sono state raccolte 93 osservazioni effettuate dai seguenti 14 osservatori: G. Adamoli, P. Amoroso, M. Arpino, S. Baroni, M. Bondanza, N. Galliena, G. Gambato, S. Gargano, M. Giuntoli, A.W. Heath, G. Macario, A. Morbidelli, E. Palumbo, A. Sala; costoro hanno usato tipicamente riflettori di apertura fra 110 e 300 mm. La tabella riportata alla fine dell'articolo contiene i valori medi o tipici (nel caso dei colori) elaborati sulla scorta di 1031 stime di intensità, 605 stime di colore e 265 misure di latitudine (effettuate sui disegni).

2. Osservazioni degli anelli e del globo

Il sistema anulare ha ripreso nel 1982 la sua luminosità normale, rispetto al 1981 quando apparve piuttosto scialbo (3); ciò è da mettere in relazione con l'aumento dell'inclinazione ($B = + 11^\circ$ all'opposizione), che segna la fine del periodo compreso tra il 1979 e il 1981 in cui gli anelli erano visibili quasi di taglio.

Tabella n. 1 - Medie e valori tipici di intensità, colore e latitudine dei maggiori particolari di Saturno nel 1982.

	Intensità*	Colore	Latitudine**	
			S	N
Ring A	2.8 (12)	giallo-bianco giallo-grigio		
Cassini Div.	7.6 (13)			
Ring B1	1.1 (12)			
Ring B2	1.9 (8)			
Ring C	6.8 (4)			
Ring A acr. G	2.8 (8)			
Ring B acr. G	2.4 (8)	grigio		
Ring C acr. G	5.3 (8)	marrone?		
Sh. R on G	7.7 (13)			
Sh. G on R	8.9 (11)			-51.2°
SPR	3.2 (7)	grigio		
STrZ	2.2 (12)	giallo	-27.4°	-23.5°
SEBs	3.8 (4)	marrone?		
SEB Int Z	2.5 (4)	giallo		
EZn	1.0 (12)	giallo-bianco		
NEBs	4.3 (13)	marrone	+16.7°	+20.5°
NEB Int Z	2.1 (10)	giallastro?		
NEBn	4.1 (13)	marrone	+23.3°	+27.4°
NTrZ	2.3 (13)	giallo-grigio		
NTB	3.0 (1)			+48°? (centro)
NTZ	2.3 (2)			
NPR	3.2 (8)	giallo-grigio	+61.6°	

* fra parentesi il numero di osservatori che hanno contribuito alla media

** sono riportati gli estremi in latitudine saturnicentrica; i valori relativi alla SEBs sono la media di sole 8 osservazioni; quello della NTB è molto approssimato, in quanto desunto da 2 sole osservazioni.

Colore e intensità dell'anello A sono risultati di definizione incerta; Gambato vi ha scorto la divisione di Encke, che lo divideva in due parti, A1 e A2, larghe rispettivamente 2/5 e 3/5 dell'intero anello. L'ombra del globo sugli anelli è parsa più larga nella parte interna; il 14 giugno Morbidelli ha notato nelle sue vicinanze una specie di macchia di Terby (1) inversa; gli anelli apparivano cioè più scuri nella zona adiacente all'ombra.

Gli anelli apparentemente occultavano sul globo la SEBn, ma non la SEBs. La NEB mostrava, rispetto agli anni precedenti, un lento moto di migrazione verso nord (2) (3). La sua parte meridionale e quella settentrionale della EZ sono state interessate da macchie chiare e scure seguite da Gambato e Heath fra aprile e giugno. Di una di esse, osservata in tre occasioni (11, 14 e 25 maggio), è stato ricavato un periodo di rotazione di $10^h 13^m 15^s \pm 15^s$.

3. Referenze

- 1 - A.F.O'D. Alexander, The planet Saturn, 225 (Faber 1962)
- 2 - A.W. Heath, BAA Journal, 92, 1, 22 (1981)
- 3 - G. Adamoli, Astronomia (Notiziario), 4, 1 (1982)