

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft

Band: 35 (1977)

Heft: 159

Artikel: Saturne : présentation 1975/76 : opposition: 20 janvier 1976

Autor: Jetzer, F.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-899397>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Saturne: Présentation 1975/76

Opposition: 20 janvier 1976
 Rapport No. 34 du Groupement planétaire SAS
 par F. JETZER, Bellinzona

| Observateurs | Instrument | Qualité des images | Dessins | Photos | T | Période d'observation |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|---------|--------|-----|--------------------------------------|
| A.A.S. *) Bilbao | télescope 400 mm | - | 2 | - | - | mars 1976 |
| J. DRAGESCO Pic du Midi | télescope 1070 mm | - | 1 | 3 | - | 22 décembre 1975 24 décembre 1975 |
| F. JETZER Bellinzona | télescope 200 mm | 5.9 | 5 | - | 87 | 31 décembre 1975 28 mars 1976 |
| F. MEYER Lausanne | réfracteur 162 mm | (7.5) | 1 | 1 | - | 8 janvier 1976 9 janvier 1976 |
| R. PEZZOLI Minusio | télescope 200 mm | 5.9 | 4 | - | 92 | 22 février 1976 18 mars 1976 |
| F. PLETSCHKE Berlin | télescope 110 mm | - | 8 | - | - | 26 décembre 1975 25 mai 1976 |
| E. e P. SASSONE CORSI Anacapri | télescope 600 mm | - | - | - | 121 | 11 novembre 1975 16 novembre 1975 |
| G. SPINEDI Bellinzona | télescope 150 mm | (7.0) | 1 | - | 10 | 2 avril 1976 |

*) Agrupacion Astronomica de Sabadell.

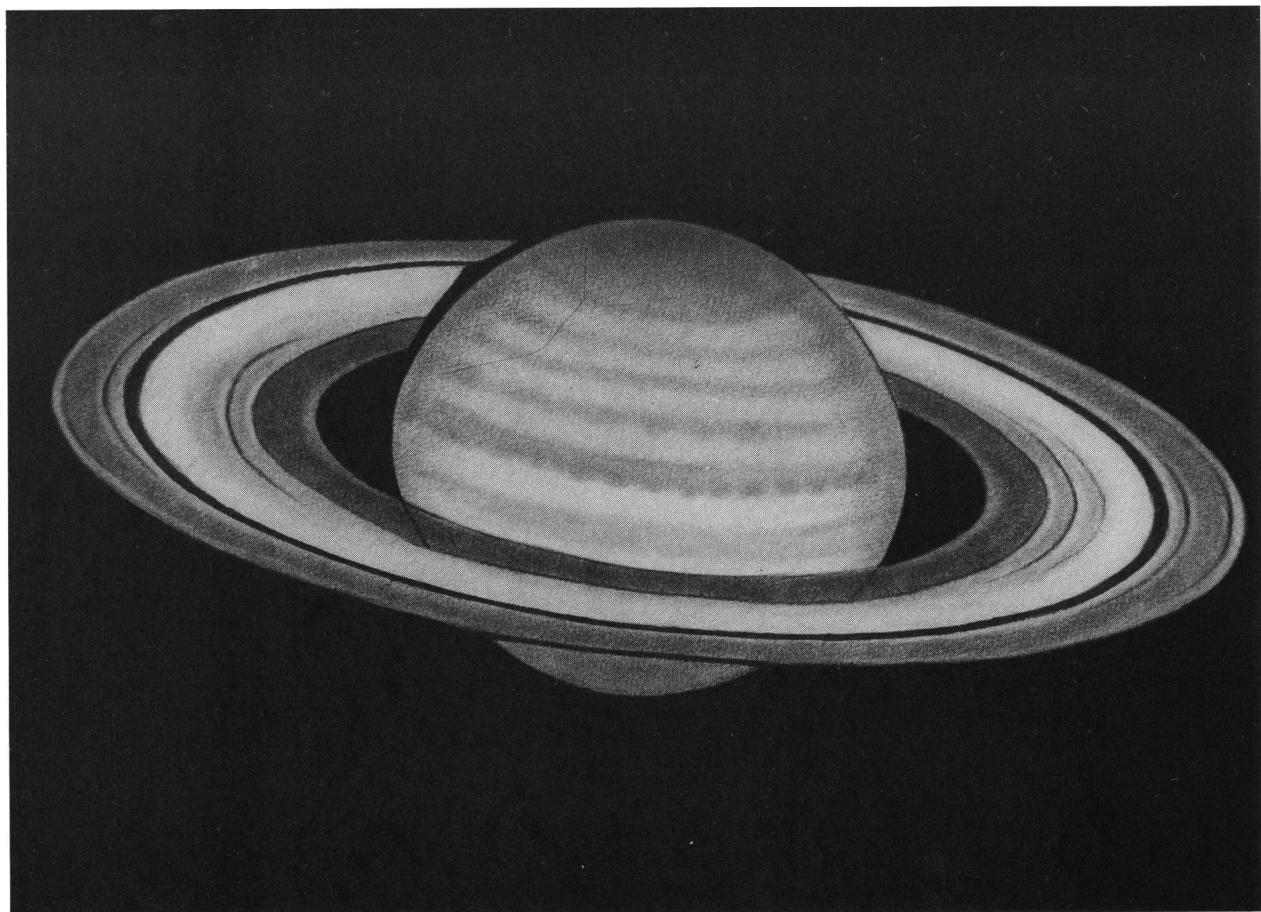


Fig. 1: Dessin J. DRAGESCO, 22 décembre 1975, 1^h00^m T.U. (800 ×).

1. Considérations générales :

Bien que pas trop nombreuse, la documentation reçue cette année a été de bonne qualité, ce qui nous a permis d'avoir une bonne vue d'ensemble sur la planète Saturne durant cette opposition. A cause de l'inclinaison des anneaux, on a pu de nouveau observer une partie des régions polaires nord.

2. Description détaillée (Dénomination B.A.A.):

- S.P.R. comme d'habitude sombre et large, un peu plus claire au nord vers la STZ.
S.T.Z. légèrement sombre, surtout vers la SEBs, de couleur jaunâtre. La SSTB a été observée par DRAGESCO et par les observateurs du AAS: elle était faible.
S.T.B. assez bien visible, même sur les photos.
S.E.B. large et sombre, très souvent divisée en deux composantes. La composante nord était la plus sombre avec des détails visibles sur son bord nord, ce qui témoigne d'une certaine activité de la bande. La SEB est apparue de couleur rougeâtre.
E.Z. claire; la EB était parfois visible. La partie de la EZ comprise entre la EB et la SEBn était plus claire que la partie nord. Une tache blanche a été aperçue dans la EZ par les observateurs de la AAS le 27 mars 1976

à 19^h55^m T.U. et le 1 avril 1976 à 19^h20^m T.U. La EZ apparaissait de couleur jaunâtre.

- N.P.R. de nouveau visible grâce à l'inclinaison des anneaux; elle était sombre.
Anneau A plus sombre vers son bord extérieur, fait confirmé aussi par les photos. La division de ENCKE a été parfois observée, quand les images étaient stables.
Division de CASSINI toujours bien visible.
Anneau B comme d'habitude très brillant, un peu moins vers l'intérieur. DRAGESCO a pu observer deux autres divisions, très faibles, vers la partie intérieure de l'anneau B. Il faut noter à ce propos que seule la division de CASSINI est considérée comme une vraie division. En effet on y constate une absence presque totale de matériaux. Les autres divisions, comme celle de ENCKE, sont en réalité des parties plus sombres des anneaux, où la densité des matériaux est plus faible.
Anneau C bien visible et nettement séparé de l'anneau B. A travers la partie qui se trouvait devant le disque, on pouvait observer la continuation de la EZ.

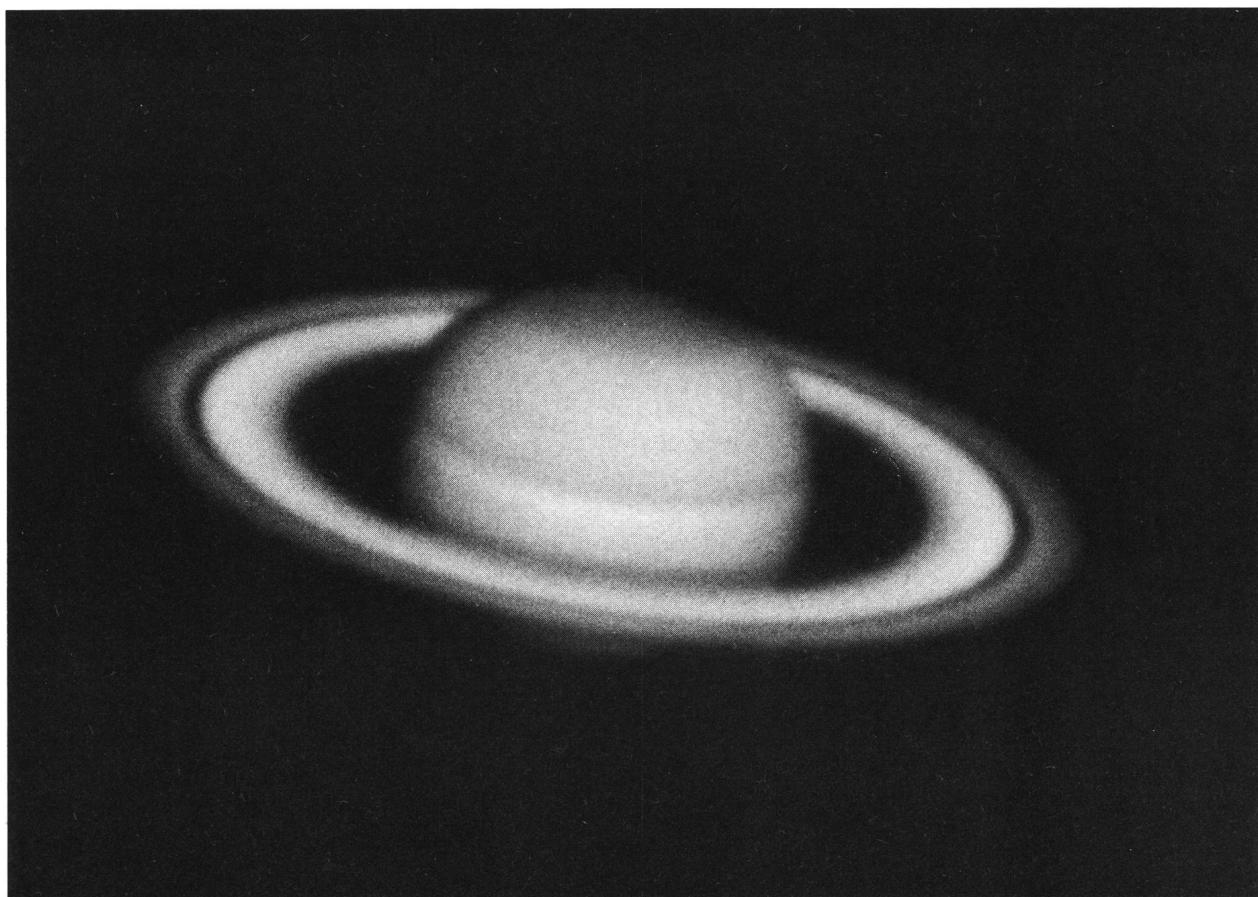


Fig. 2: Photo J. DRAGESCO, 24 décembre 1975, 1^h31^m T.U. pose 2 sec.

3. Photographies:

DRAGESCO nous a envoyé trois excellentes photographies faites au Pic du Midi avec le télescope de 1070 mm et une distance focale résultante de 80 à 92

mètres. Films employés: FP4 et PAN F. Les poses ont été de 2 à 8 secondes. Nous avons reçu, en outre, de MEYER une photo faite avec un réfracteur de 162 mm. Film employé: TRI-X, pose 3 secondes.

4. Cotes d'intensité T:

| Objet | Observateurs | | | | Moyennes | |
|---|--------------|--------|---------|---------------|----------|---------|
| | PEZZOLI | JETZER | SPINEDI | E. e P. CORSI | 1975/76 | 1971/75 |
| SPR | 3.8 | 4.6 | 3.5 | 4.0 | 4.0 | 4.9 |
| STZ | 3.0 | 3.4 | 2.0 | 2.8 | 2.8 | 3.0 |
| SEBs | 3.5 | 4.0 | — | 4.3 | 3.9 | 4.0 |
| SEBn | 4.1 | 4.4 | 4.5 | 5.1 | 4.5 | 4.5 |
| EZ | 2.1 | 1.3 | — | 1.2 | 1.5 | 1.7 |
| Anneau A extérieur | 3.4 | 3.7 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.4 |
| Anneau A intérieur | — | 2.9 | 2.5 | 3.5 | 3.0 | 2.6 |
| Anneau B extérieur | 1.2 | 0.6 | 1.0 | 0.6 | 0.9 | 1.0 |
| Anneau B intérieur | 1.9 | 1.4 | — | 2.6 | 2.0 | 1.8 |
| Anneau C | 6.8 | 7.4 | 7.0 | 7.2 | 7.1 | 7.3 |
| Division de CASSINI | 7.0 | 9.6 | 9.0 | 8.8 | 8.6 | 8.6 |
| Division de ENCKE | 5.0 | 6.3 | — | 6.9 | 6.1 | 6.5 |
| Anneau C en projection devant le disque | 5.2 | 6.1 | — | 6.1 | 5.8 | 5.5 |
| Ombre du globe sur les anneaux | 9.0 | 9.6 | 9.5 | 9.8 | 9.5 | 8.9 |
| Ombre des anneaux sur le globe | — | — | — | 8.0 | 8.0 | 8.5 |
| Zone entre SEBs et SEBn | 2.5 | — | 2.0 | — | 2.3 | 3.8 |

Toutes les valeurs des cotes d'intensité 1975/76 sont normales.

5. Latitude des bandes:

| Objet | $y = \text{Sin}(b' - B')$ visuelle | $y = \text{Sin}(b' - B')$ photographique | $y = \text{Sin}(b' - B')$ moyenne | Lat. Saturnicentrique C | |
|-----------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------|---------|
| | | | | 1975/76 | 1972/75 |
| SPR bord n. | —0.762 | —0.601 | —0.682 | —64.4° | —72.9° |
| STB centre | — | —0.157 | —0.157 | —29.9° | — |
| SEBs bord s. | +0.030 | —0.002 | +0.014 | —20.8° | —24.9° |
| SEBs bord n. | +0.115 | — | +0.115 | —15.4° | — |
| SEBn bord s. | +0.157 | — | +0.157 | —13.2° | — |
| SEBn bord n. | +0.284 | +0.179 | +0.232 | — 9.3° | — 7.0° |
| An. C bord int. | +0.610 | — | +0.610 | +12.4° | — |

Les latitudes des bandes de cette année se basent sur 4 observations visuelles faites par JETZER et sur deux mesures effectuées sur les photos de DRAGESCO du 22 et 24 décembre 1975. La latitude du centre était de -21.5° ; l'année passée elle était de -24.5° .

Les valeurs ainsi trouvées peuvent être jugées normales.

6. Conclusions:

Les points les plus importants ont été:

- 1) présence d'une tache blanche dans la EZ;
- 2) observation d'une certaine activité de la composante nord de la SEB;
- 3) latitudes des bandes et cotes d'intensité normales.

Adresse de l'auteur:

F. JETZER, via Lugano 11, 6500 Bellinzona.

Zu verkaufen

Spiegellinsen-Teleskop $\phi 21$ cm, erbaut von der weltbekannten Kamerafirma MINOLTA, Typ ROKKOR RF 6,3/1000 mm. Filter eingebaut. Selten gute optische Qualität in Farbe und Abbildungsschärfe. Testdias sind vorhanden. Neupreis ca. Fr. 6 000.—.

Zubehör: Parallaktische Monierung (el. Nach-

führung) in Ganzmetallausführung. Adapter und Kern-Okulare 6/8, 15,4/25 mm. Leitfernrohr als Gegengewicht montierbar (Refraktor $\phi 11$ cm, f = 60 cm), Sucherfernrohr, Prismen und Barlowlinsen.

Preis total inkl. Zubehör Fr. 4 500.—.

Anfragen an Hermann Haffter, 8570 Weinfelden, Tel. 072/5 04 75 bis 18.00 Uhr.