

Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 10 (1965)
Heft: 89

Artikel: Jupiter : présentation 1964-1965 : opposition 13 novembre 1964
Autor: Cortesi, S.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-900034>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 26.12.2024

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

den, wird das wahrscheinlich so bleiben. Andererseits sind zahlreiche Untersuchungen im Gange, die zeigen, dass das nicht immer so bleiben dürfte.

Als Beispiel: verschiedene Organisationen haben Studien durchgeführt mit Kernreaktor-Raketen-Antrieben. Mit solchen Triebwerken, welche — zugegeben — heute noch nicht im Nahbereich sind, scheint es wahrscheinlich, eines Tages 1 kg Nutzlast oder 1 kg eines menschlichen Wesens für 10 bis 20 Dollars auf den Mond zu transportieren. Die Einführung solcher Triebwerke würde offensichtlich die Aussichten für kommerzielle Mondflüge in grossem Ausmasse ändern.

In der Vergangenheit erlebten wir eine sehr ähnliche Situation in den Polarregionen. Es gab eine Zeit, da man den Nordpol nur auf Hundeschlitten und mit Hilfe grosser Expeditionen erreichte. Heute besteigen Sie ein Düsen-Verkehrsflugzeug und fliegen in Touristenklasse über den Nordpol.

Eines Tages — und das mag nicht so fern sein, wie Sie denken — mag es Touristenflüge auf den Mond geben.

(Copyright June 1, 1964 U.S. News and World Report, Inc.. Jeder Nachdruck verboten).

JUPITER: PRESENTATION 1964 - 1965

(Opposition 13 novembre 1964)

par S. CORTESI

Rapport préliminaire.

Entre juillet et décembre 1964, trois membres de notre groupement ont exécuté et nous ont soumis une centaine de dessins de Jupiter; il nous a semblé intéressant d'en reproduire quelques-uns et de présenter les premiers résultats de nos observations. Les observateurs de cette première partie de la présentation ont été :

- S. Cortesi (dessins, transits, cotes T, latitudes)
- L. Dall'Ara (dessins, transits, cotes T)
- J. Dragesco (dessins)
- H. Epprecht (dessins, cotes T)

Nous avons noté les intéressantes particularités suivantes :

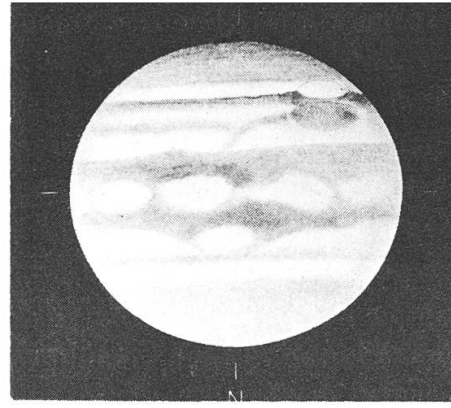
- 1) La composante sud de la bande équatoriale sud (SEBs), assez faible en juillet, a commencé à donner des signes d'activité au début d'août (voir dessin N° 1), vers la longitude de 150° SII, et pendant toute la période d'observation n'a cessé de se développer sans toutefois atteindre le niveau d'un vrai et classique « revival ». C'est

en tout cas une nette reprise de l'activité éruptive de la bande qui va en se renforçant. Nous avons en outre noté, à partir de septembre, la formation d'un voile assez dense, entre les longitudes 70° et 120° (SII) (voir planisphère N° 2 et dessins N° 6-8), reliant les deux composantes de la SEB. Cette formation, qui rappelle en petit la forme de la « grande perturbation australe », se déplaçait rapidement vers des longitudes décroissantes par rapport au système de rotation II et sa « tête » a atteint la Tache Rouge entre la fin d'octobre et le début de novembre (voir dessin N° 9 et planisphère N° 3). Pendant le passage de la formation à la longitude de la Tache Rouge, cette dernière présentait des taches plus claires à l'intérieur, pareillement à ce que nous avons pu observer dans des cas analogues lors des perturbations des années passées. Les masses de la perturbation ont été diluées et sont presque totalement disparues après cette conjonction, ce qui nous rappelle encore des observations du même genre faites pendant les présentations de 1955 (Orion N° 48) et de 1958 (Orion N° 62).

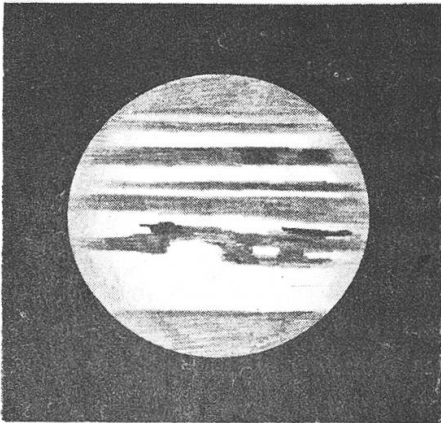
- 2) La Tache Rouge est encore bien visible, d'un bel ovale régulier, mais sa tonalité, plutôt jaunâtre que rose, nous semble moins intense que l'année passée. Son centre était placé à la longitude de 15° le 23 septembre et de 20° le 6 novembre; son mouvement légèrement rétrograde a été troublé vraisemblablement par le passage des masses de la petite perturbation décrite ci-dessus, car son centre se portait à nouveau vers des longitudes décroissantes (16° le 25 novembre); par la suite elle reprit son mouvement rétrograde et arrivait de nouveau à 19° le 2 décembre; depuis cette date elle a régulièrement « monté » vers les longitudes croissantes.
- 3) La composante nord de la SEB a conservé toute l'importance qu'elle avait l'année passée, mais il nous a semblé que sa position s'était normalisée, c'est-à-dire qu'elle est revenue vers des latitudes légèrement plus australes. (voir mesures de latitudes dans le rapport définitif sur Jupiter 1964-1965).
- 4) Le 21 octobre, par de bonnes images et avec le télescope de 250 mm, nous avons noté pour la première fois *l'exceptionnelle et très nette coloration jaune* de la zone équatoriale, observée régulièrement et sans difficulté par la suite. Cette même coloration nous semblait s'étendre sur tout l'hémisphère boréal, à la longitude de la Tache Rouge, dans les observations faites pendant deux soirées du mois de décembre.
- 5) La S.T.B. nous a semblé moins importante que l'année passée, surtout au début des observations (juillet-septembre); quelquefois



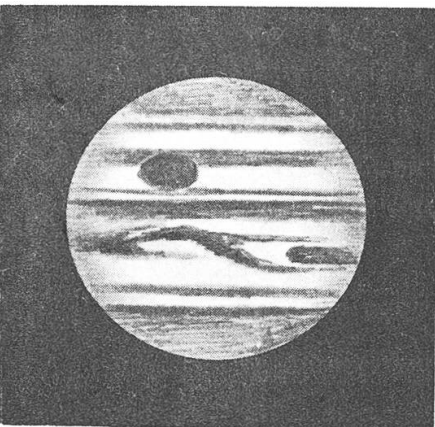
1) J. Dragesco
 5 août 1964 - 3 h 52 TU
 $\omega_1 = 184^{\circ}8$, $\omega_2 = 196^{\circ}5$
 Im. 3-4, C = 0
 Gr. = 200, 265 ×



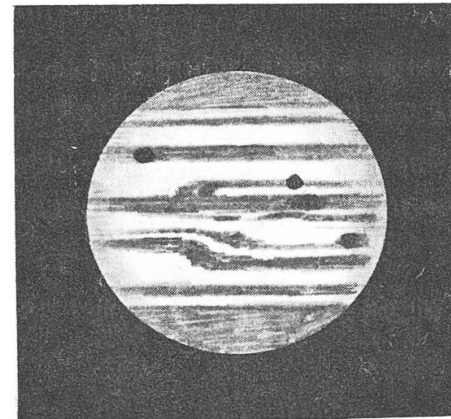
2) J. Dragesco
 18 août 1964 - 3 h 15 TU
 $\omega_1 = 202$, $\omega_2 = 350$
 Im. 7-8, C = 1
 Gr. = 201 ×



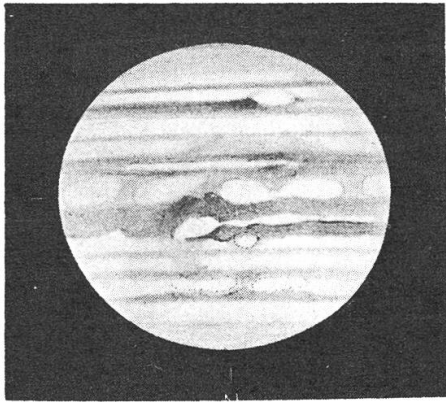
3) L. Dall'Ara
 26 août 1964 - 3 h 05 TU
 $\omega_1 = 233^{\circ}2$, $\omega_2 = 83^{\circ}4$
 Im. 6-7
 Gr. = 172



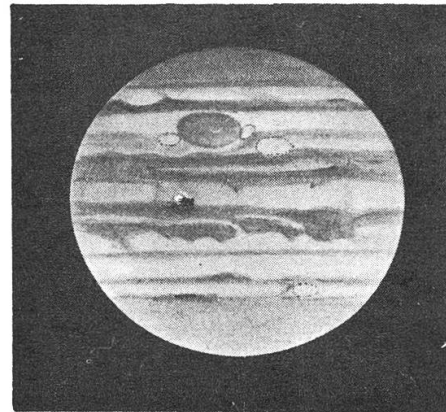
4) L. Dall'Ara
 28 août 1964 - 3 h 15 TU
 $\omega_1 = 195^{\circ}1$, $\omega_2 = 30^{\circ}0$
 Im. 5
 Gr. = 172 ×



5) L. Dall'Ara
 29 août 1964 - 3 h 15 TU
 $\omega_1 = 118^{\circ}9$, $\omega_2 = 180^{\circ}3$
 Im. 6
 Gr. = 172 ×



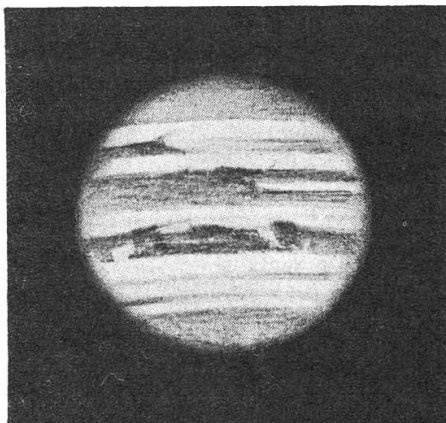
6) J. Dragesco
 9 septembre 1964 - 4 h 40 TU
 $\omega_1 = 342^\circ$, $\omega_2 = 85^\circ$
 Im. 5-6 C = 0
 Gr. = 265 ×



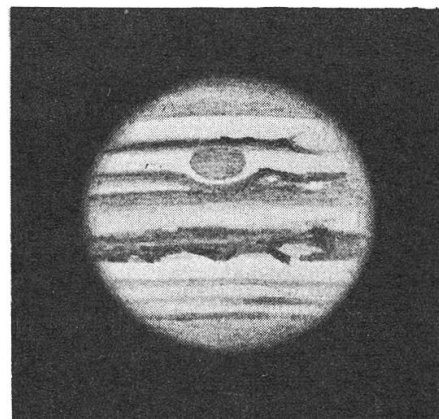
7) J. Dragesco
 11 septembre 1964 - 4 h 45 TU
 $\omega_1 = 301^\circ$, $\omega_2 = 29^\circ$
 Im. 5, C = 0
 Gr. = 200, 265 ×

elle était même invisible par endroits (voir planisphères). Les trois W.O.S. sont encore visibles, bien que d'une manière moins nette que l'année passée; quelquefois la W.O.S. «D-E» était absolument invisible, du moins par images moyennes.

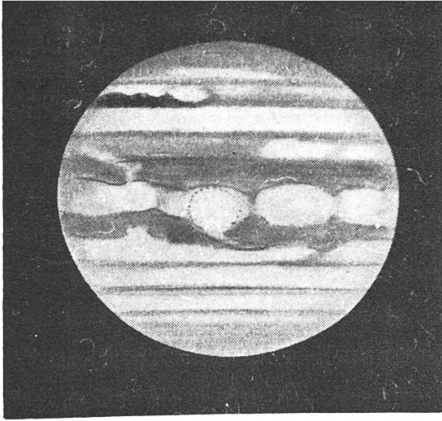
- 6) N.E.B. normalement active et large comme d'habitude.
- 7) N.T.B. bien visible, régulière, parfois double (voir dessin N° 13) de couleur nettement rougeâtre, en vif contraste avec les autres bandes gris-froid.



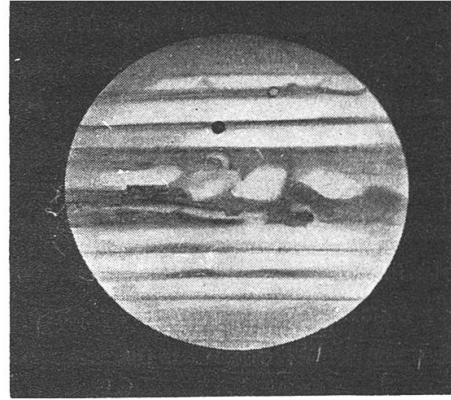
8) S. Cortesi
 1er novembre 1964 - 23 h 20 TU
 $\omega_1 = 399^\circ 1$, $\omega_2 = 919^\circ 9$
 Im. 6-7, C = 1
 Gr. = 244 ×



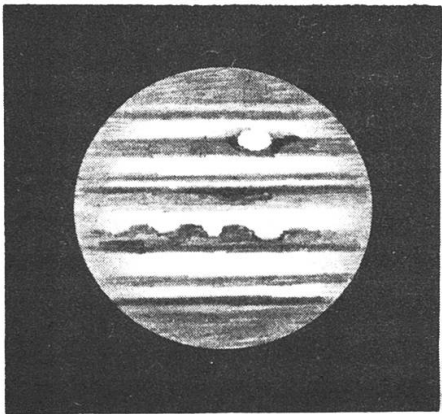
9) S. Cortesi
 6 novembre 1964 - 20 h 40 TU
 $\omega_1 = 119^\circ 8$, $\omega_2 = 27^\circ 1$
 Im. 5-6, C = 0
 Gr. = 244 ×



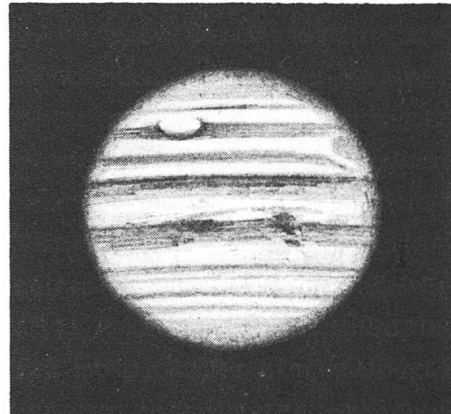
10) J. Dragesco
6 novembre 1964 - 22 h 15 TU
 $\omega_1 = 70^\circ$, $\omega_2 = 85^\circ$
Im. 4, C = 0
Gr. = 260 ×



11) J. Dragesco
7 novembre 1964 - 22 h 30 TU
 $\omega_1 = 237^\circ$, $\omega_2 = 244^\circ$
Im. 6, C = 0
Gr. = 201 ×



12) L. Dall'Ara
10 novembre 1964 - 21 h 35 TU
 $\omega_1 = 317^\circ 4$, $\omega_2 = 301^\circ 8$
Im. 7, C
Gr. = 172 ×

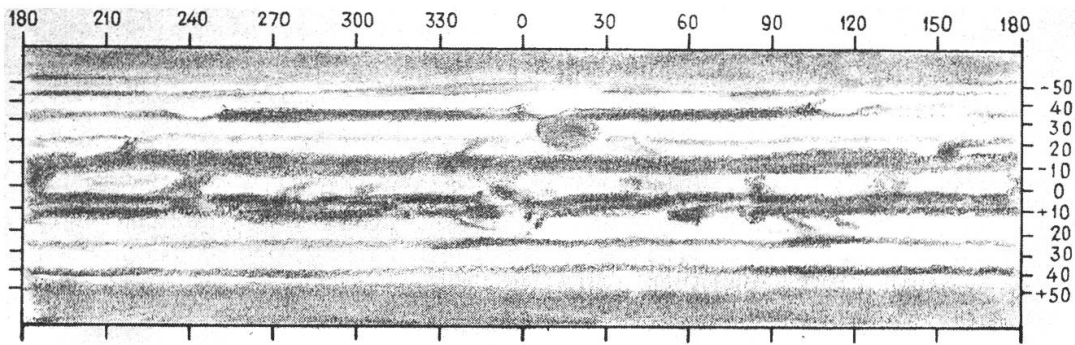


13) S. Cortesi
22 novembre 1964 - 22 h 00 TU
 $\omega_1 = 69^\circ 1$, $\omega_2 = 321^\circ 9$
Im. 6-7, C = 0
Gr. = 244 ×

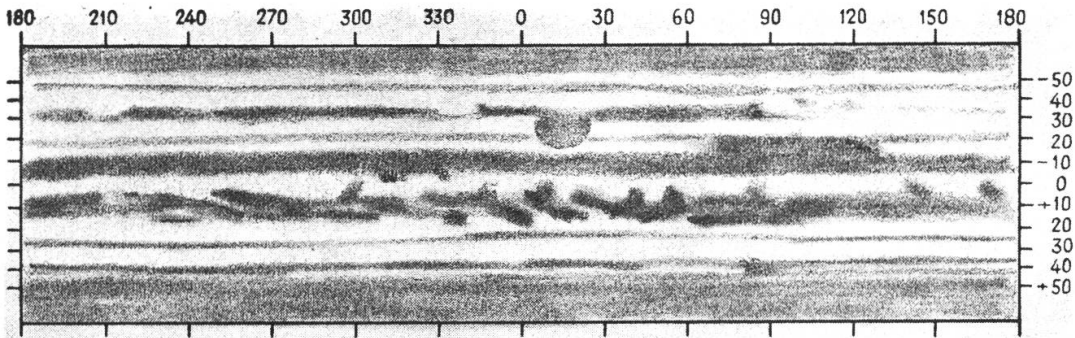
- 8) N.N.T.B. encore bien évidente, avec des condensations et des parties plus larges (voir dessins N° 6, 7, 9).
9) La zone polaire nord a été vue nettement plus claire que la S.P.R. (cotes d'intensité de Dall'Ara et Cortesi).

Instruments utilisés :

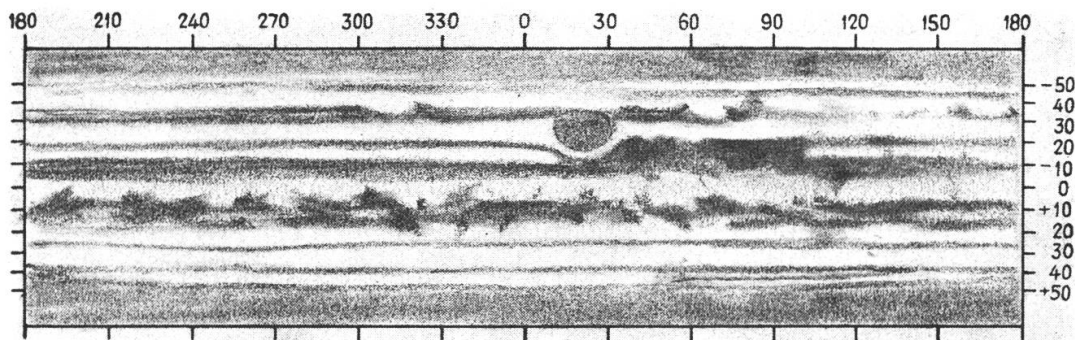
J. Dragesco : télescopes 175, 260 mm., lunette 150 mm.
L. Dall'Ara : télescope 182 mm.
S. Cortesi : télescope 250 mm.



Planisphere N° 1: dessins du 5 au 18 août 1964
(coïncidence des longitudes S.I et S.II le 5-6 août).



Planisphere N° 2: dessins du 8 au 30 septembre 1964
(coïncidence des longitudes S.I et S.II le 21-22 septembre).



Planisphere N° 3: dessins du 5 au 15 novembre 1964
(coïncidence des longitudes S.I et S.II le 8 novembre).