1990C&T...106T..54.

« Ciel et Terre », Vol. 106, 54-55, 1990

Les pages de l'observateur

Images électroniques de Jupiter

Voici des images à haute résolution de Jupiter, prises à l'aide du télescope de 1 mètre, à l'observatoire du Pic du Midi, dans les Pyrénées, en janvier 1990, en lumière rouge. Il s'agit d'images électroniques prises à l'aide d'une caméra CCD, reproduites en photographiant l'écran du moniteur de l'ordinateur qui gère la caméra.

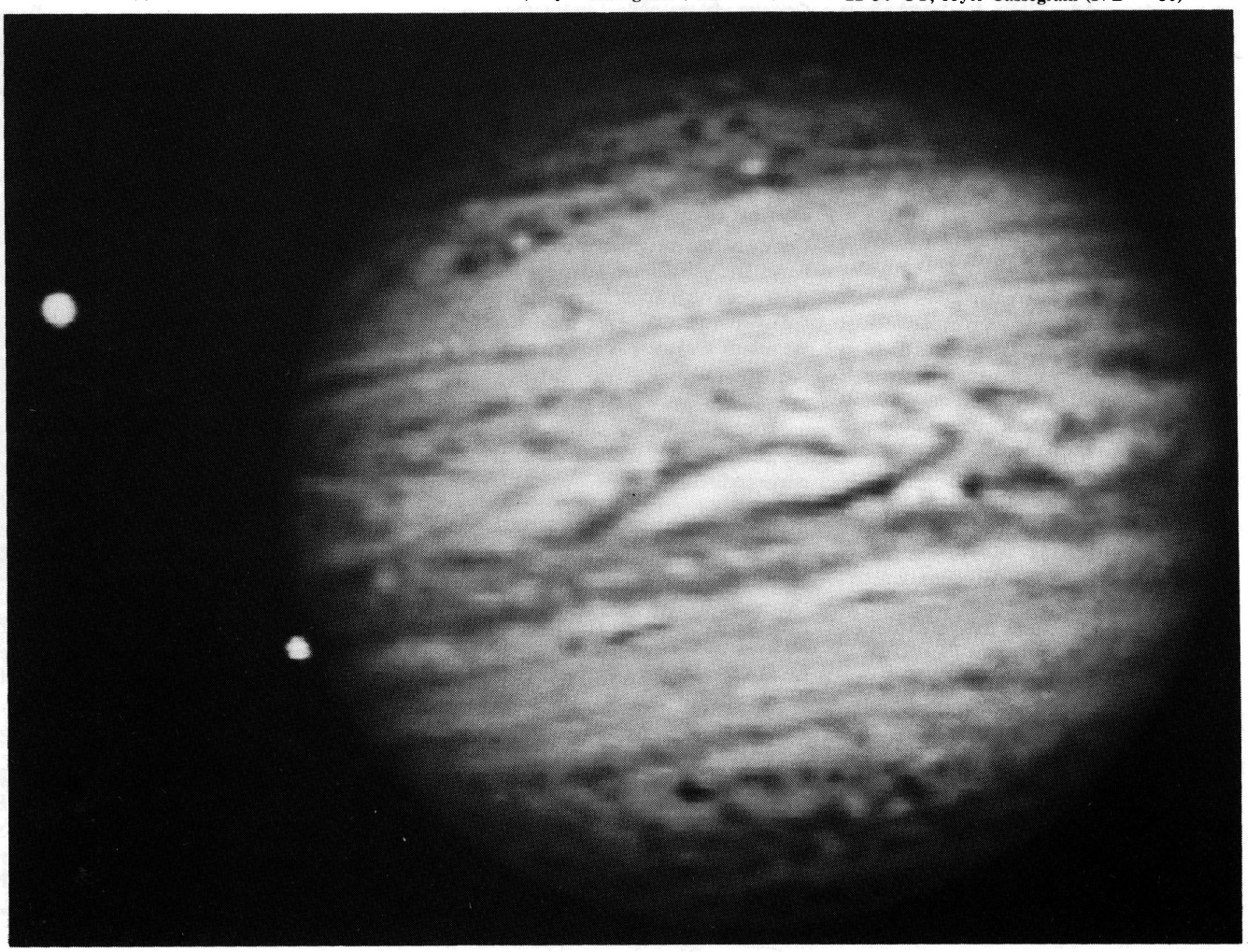
La vue générale de Jupiter (Figure 1) montre au méridien central une grande perturbation qui s'est développée dans la bande équatoriale nord. Noter aussi l'occultation en cours du satellite IO.

Une image à haute résolution de cette perturbation (Figure 2), prise 17 jours plus tard, montre son évolution et sa complexité.

Figures 1, 2 et 3: Images électroniques obtenues avec une caméra CCD TH7852 et un filtre rouge, au foyer Cassegrain du télescope de 1m de l'observatoire du Pic du Midi. Observateurs: P. Laques, J. Lecacheux, Ch. Buil, J. Bourgeois, E. Thouvenot et F. Colas.

▼ Fig. 1: Cliché obtenu le 5 janvier 1990 à 21^h26^mUT; foyer Cassegrain (F/D = 16)

▲ Fig. 2: Cliché obtenu le 22 janvier 1990 à 22^h54^mUT, foyer Cassegrain (F/D = 50)



Provided by the NASA Astrophysics Data System

1990C&T...106T..54.

▶ **Fig. 3 : Cliché obtenu le 6 janvier 1990 à 2^h28^mUT, foyer Cassegrain (F/D = 50)**

Vue détaillée (Fig. 3) de la région de la Tache rouge, grande perturbation cyclonique permanente, dont on voit ici une abondance de détails que seules les vues prises de l'espace avaient pu montrer.

La qualité de ces images attestent de la qualité du site du Pic du Midi, où l'observation routinière des surfaces planétaires a été reprise. L'observation CCD des planètes avec le télescope de 1 mètre est le fruit d'une collaboration entre astronomes professionels (Pierre Laques, Jean Lecacheux) et amateurs (Christian Buil, Eric Thouvenot, François Colas) et d'autres comme Jean Bourgeois.

Ces images ne sont pas les images brutes de la caméra CCD. Elles ont été traitées par une technique similaire à celle du « masque flou » utilisé en photographie.

J.Bourgeois

• Activité solaire

Nous donnons ci-dessous la valeur moyenne mensuelle provisoire du nombre de Wolf relative aux mois de janvier et février 1990, ainsi que les valeurs journalières:

Janvier 1990: 179,4

1	à	5:	186	166	166	174	164	
6	à	10:	144	129	138	125	134	
11	à	15:	164	172	179	147	157	
16	à	20:	152	174	177	199	236	
21	à	25:	217	208	219	191	228	
26	à	31:	227	211	193	185	198	201

Février 1990: 128,4

1	à	5:	171	161	124	119	97
6	à	10:	80	82	95	103	79
11	à	15:	75	80	85	75	78
16	à	20:	64	57	77	107	134
21	à	25:	159	191	239	249	245
26	à	28:	213	200	156		

Ces données ont été communiquées par le *Sunspot Index Data Center*, à l'Observatoire Royal de Belgique (A. Koeckelenbergh).

• Eclipse totale de Lune du 9 février 1990

Nous avons reçu le rapport d'observation suivant d'un de nos membres, M. L. Toussaint:

« J'ai pu observer cette éclipse vers 19 h 11 UT qui est l'instant du maximum. Mon appartement étant exposé à l'ouest, je n'ai pu utiliser ma lunette. J'ai donc observé avec mes jumelles 7 x 35.

Le bord lunaire dirigé vers le centre de l'ombre était de couleur rouge brique, tandis que le bord opposé était très clair et blanchâtre. Les formations lunaires étaient bien reconnaissables commes les Mers des Crises, Sérénité, Tranquillité, Fécondité, Nectar, etc... La luminosité m'a semblé grande (indice 6 à 7 de Vandekerkhove) compte tenu de l'état atmosphérique assez nébuleux. Lieu d'observation: 3 km au SW de l'observatoire d'Uccle. »

Un autre observateur chevronné, Jean Bourgeois, nous à fait parvenir une diapositive prise pendant la totalité. Comparez cette photo avec celle de l'éclipse du 17 août 1989, obtenue également par cet observateur, parue dans le numéro de janvier-février 1990, p 19.

• Petite annonce

A vendre: Télescope Meade (D = 153 mm, f = 760 mm, f/D = 5) de type NEWTON, acheté en 1985. Accessoires : Colonne métallique équipée d'une monture équatoriale motorisée en ascension droite - Chercheur 6 x 30 mm - Oculaire orthoscopique de 4 mm - Coffre en bois. Le tout en parfait état de fonctionnement. Prix: Cédé à 35.000 FB (sans discussion). Pour de plus amples renseignements: Tèl: 071/ 59.40.74 (M. Storm Marc, Thuin). ■

Photo: Eclipse de Lune du 9 février 1990.
Cliché photographique NB tiré d'une diapositive sur film Fujichrome 100. Pose de 8 secondes à $19^h15^m30^s$ UT au foyer d'un télescope de type Newton, de diamètre 25 cm et de focale 1420 mm. Le Sud est vers le haut. [Cliché Jean Bourgeois, Conneux]

Provided by the NASA Astrophysics Data System