

Prague 15/12 79.

Mon cher ami,

Depuis que je vous avey scri, nous avons eu le temps le plus extraordinaire, que j'ai observé pendant beaucoup des années que je me suis livré à la photographie du soleil.

Les époques indiquées dans mon petit livre sur la période des orages du diade pendant l'année entière d'orage et pluvieux, se sont à peine sans aucune exception succédé régulièrement. Dernièrement le 11 de novembre, le 24 s'est marqué par de 2 orages à neige formidable, mais ce qui est arrivé pendant le 5 et 6 de décembre (le 6 est jour de la période de diade) surpasser tout que j'avey depuis 1874 observé sur la photographie du soleil. Le 1, 2, 3 de novembre je pus voir le soleil et les photographies montraient le 1 à 9h50m avec d'absorption 2 diam \odot
le 2 à 10 30 " " énormes 3 " \odot
le 3 à 9 20 " " de 1 1/2 diam " \odot
" 3 " 9 25 les plus grandes zones que j'ai observé jusqu'ici 5 diam solaire

Il était impossible de faire de bonnes épreuves
positive or j'aurai Vous en voyez quelques uns,
mais je me doit borner de vous donner
la description et de mesures exactes, le soleil
est de 0.9 ^{mm} de diamètre, la spirale de deux
contours bien visible blanc près du
soleil blanche dans la deuxième
contour finissant par un double
quasi à peu près parabolique, l'intérieure
plus courte de 5.6 ^{mm} longueur, et l'autre
de 7.5 ^{mm}. La première queue est blanche et
l'extérieure plus longue est gris sombre
comme je l'indique par les courbes lignes,
le tout affaissant la forme d'une trombe
de mer. J'ai pris trois images sur la
même plaque 30^e de temps l'un après
l'autre et je trouve aussi dans les
plus faible à côté de l'image centrale
de zones d'absorption considérable de
3 à 4 fois le diam du soleil, de la même
forme parabolique seulement encore
plus prononcée.
Le lendemain 4/12 à 10^h et 10^h 15^m les
zones d'absorption était aussi énorme
3 à 4 fois le diam du O.
Le 5 à cause d'orage et de neige le soleil
reste couvert, le 6/12 à 10^h 30^m le ciel



montre un éclairci et je pris le soleil
à 11^h 40^m avec de zones d'absorption de
la même forme que le 3/12 mais plus portue
près de C, et moins parabolique.
J'ai pris 5 images distantes 30^s l'un de l'autre
sur la même plaque quatre montrant la
même forme prolongée de 5-7 diam O,
mais renversé par rapport aux queues,
l'intérieure est blanche, l'extérieure
gris sombre, d'ailleurs de grand diamètre, et
une zone très blanche en forme circulaire
très étroite entoure le soleil.
Je crois, que la première était
produit par une cyclone mouve-
ment descendant, la seconde (6/12)
par une anti-cyclone mouvement ascendant.
On voit très bien le changement de position
et le progressif de N-Ouest à S-E.
Excusez la représentation très rude
que je vous donne plus tard je vous
fais parvenir les copies positives.
Après mon retour de Sicile et chez
ami l'assurance de ma gratitude
Ses di. Shingui
Ch. Kenza.
Est ce que vous seriez si aimable de m'envoyer
à mes frais un exemplaire de votre rapport sur l'observatoire
d'Etna?

