

de la grande tache était traversée par une ligne oblique de petites taches.

Le 30 juin, 7<sup>h</sup> du matin. La tache était plus arrondie. Sur le côté méridional la masse faculaire descendait jusqu'au noyau, et la pénombre était supprimée. Cependant, on y remarquait un filet noir composé d'un grand nombre de petits points.

A l'occident de la tache, la surface solaire était bouleversée par une formation étrange et difficile à reproduire par le dessin.

Le 3 juillet, 7<sup>h</sup> du matin. La tache était ronde, on remarquait à l'occident un long filet, comme le 30 juin, ressemblant à un chapelet et composé d'une multitude de petites taches, diminuant en étendue vers le nord.

La tache se trouvait alors presque sur le méridien central de l'astre du jour, vers la latitude — 13°.

Le 4 juillet, 7<sup>h</sup> du matin. Du filet noir observé la veille, il ne restait que la partie méridionale, la tache elle-même avait gagné en étendue.

Le 5 juillet, 6<sup>h</sup>40<sup>m</sup> du matin. Les petites taches se trouvaient plus serrées: au sud de la tache, il s'était formé un nouveau centre d'action, composé de trois petites taches.

Le 6 juillet, 7<sup>h</sup>40<sup>m</sup> du matin. Je voyais, à ma grande surprise, dans la partie nord, deux rainures sorties de la pénombre et entrées dans la masse compacte faculaire, qui l'entourait. (L'occidentale était un peu plus longue que l'orientale). Elles la traversaient à moitié et se terminaient en une pointe extrêmement fine.

On aurait dit que la facule était coupée en cet endroit par l'éruption de la pénombre. 30 minutes plus tard, il ne restait plus que la rainure occidentale.

Le 7 juillet, 7<sup>h</sup>30<sup>m</sup> du matin. Je ne distinguais plus rien de cette étrange formation. La tache était très allongée. Du nord et du sud les molécules lumineuses paraissaient s'avancer par-dessus le noyau central, pour former un pont.

Le 8 juillet, 6<sup>h</sup>38<sup>m</sup> matin. La tache était près du bord oriental, entourée d'énormes et vives protubérances, comme à son apparition sur le disque solaire.

A. GUNZIGER.

**Ombres observées sur une tache solaire.** — Le 10 septembre, à midi 35<sup>m</sup> (heure du lieu), j'observais le Soleil avec une lunette de 0<sup>m</sup>67 (grossissement : 150 fois), lorsque j'aperçus, à ma grande surprise, un phénomène extraordinaire qu'offrait une énorme tache située dans la région orientale du disque, non loin du bord. A l'ouest du noyau et presque en contact avec lui, se distinguait un objet très brillant qui produisait une ombre bien visible sur la pénombre de la tache. Cet objet avait une forme presque circulaire et, de sa partie orientale, s'élançait un rayon lumineux qui traversait la tache au sud du noyau, en formant une ombre sur la pénombre, et qui allait se perdre sur l'énorme masse de facules qui entouraient l'extrémité orientale de la tache. A l'extrémité sud-est de la même tache, on apercevait une autre ombre plus visible que les précédentes et qui avait exactement la même forme que la pénombre de la tache en ce point.

Seraient-ce des facules situées sur la pénombre et y faisant tache, ou bien des

