
Les observateurs

L'éclipse du 11 juillet

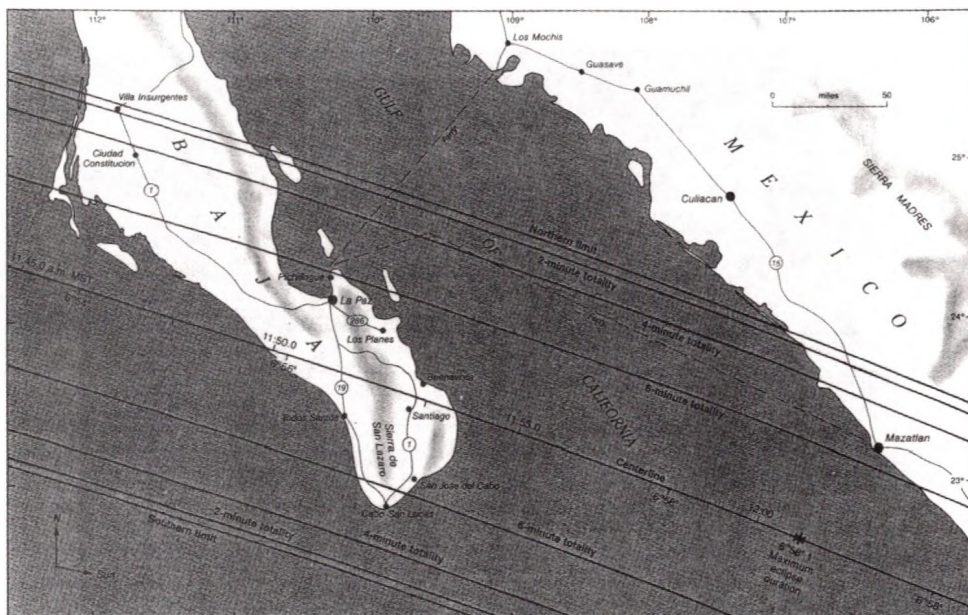
Le 11 juillet, aura lieu l'une des plus longues éclipses totales du Soleil de ce siècle avec 6 minutes 58 secondes. Elle sera malheureusement invisible depuis l'Europe, balayant une partie du Pacifique, le Mexique et la côte Nord de l'Amérique du Sud. Quelques-uns de nos membres ont l'intention de faire le voyage pour profiter de l'un des plus beaux phénomènes naturels. Il est probablement trop tard pour se décider maintenant à entreprendre une telle expédition, tant les ressources hôtelières et routières des régions concernées seront surchargées.

Les conditions seront très favorables dans la péninsule de Baja California (Mexique) où l'on attend des centaines de milliers de touristes-observateurs répartis sur quelques dizaines de kilomètres le long de quelques rares routes....

La carte ci-jointe montre le trajet de l'ombre sur le Golfe de Californie. On y voit que la durée maximale de l'éclipse aura lieu en plein Golfe. Le gain par rapport à la Péninsule de Baja n'est que de deux secondes et ne mérite

donc pas que l'on s'y attarde. En plein midi, en été, à une latitude de 24°, l'éclipse se produira pratiquement au zénith. Si l'on ajoute que la région bénéficie à cette époque d'une haute probabilité de temps clair, il est difficile de rêver situation plus idéale pour le phénomène. L'afflux des visiteurs sera d'autant plus important que l'on se trouve à portée de voiture des Etats-Unis, et que l'on est en pleine période de vacances. Les chemins de La Paz au Cabo San Lucas risquent fort de ressembler à l'autoroute du Soleil le 15 août. Avis aux amateurs : la plupart des hôtels affichaient déjà complets pour la période de l'éclipse depuis plus de deux ans.

Le climat sera beaucoup moins favorable sur le Mexique continental à cause de la saison des pluies, mais les tour-operators ont déjà sauté sur l'occasion, et vendent des packages complets, incluant la visite des sites touristiques — tout en omettant la considération accessoire du climat. Cependant, le long de la Côte (Mazatlan) les chances de succès ne sont pas négligeables car les nuages ont tendance à s'y désagréger.



Trajectoire de l'ombre lunaire sur le Golfe de Californie, entre la péninsule de Basse Californie (Baja), et le Mexique continental. (Extrait de *Sky & Telescope*)

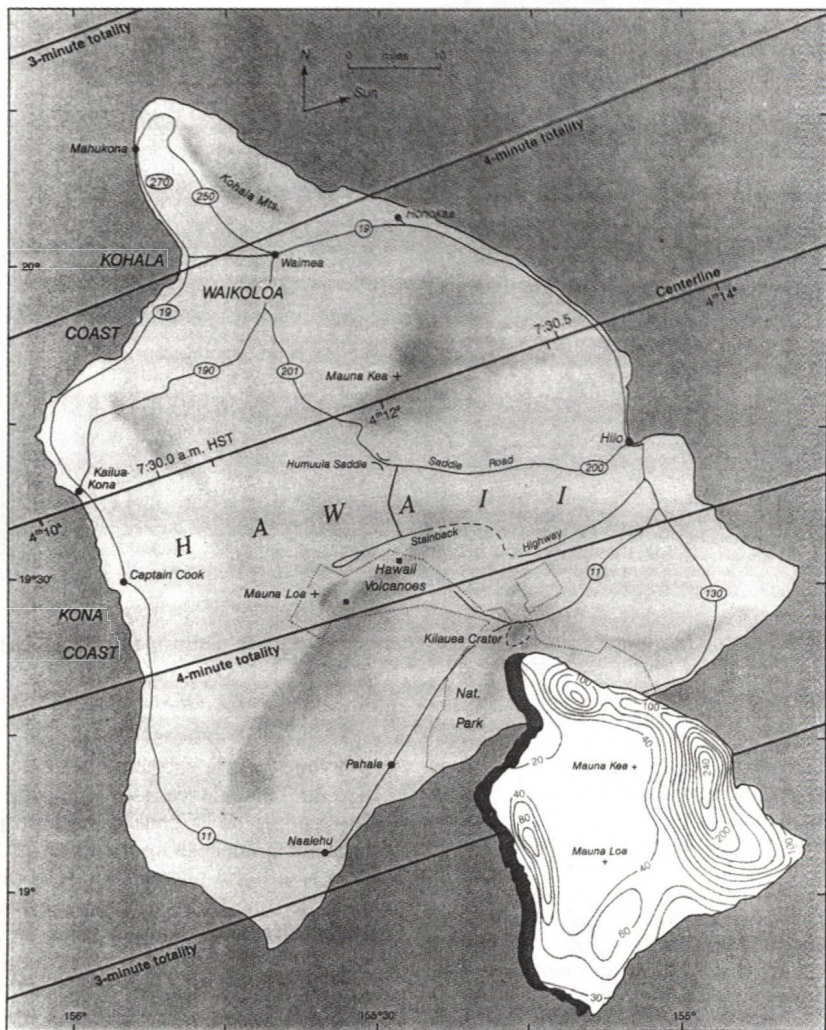
L'archipel d'Hawaii bénéficiera aussi de bonnes conditions d'observation. L'éclipse y aura lieu le matin, vers 7 heures 30 locales. Les conditions météorologiques y sont très variées, et il est possible d'y rencontrer des endroits extrêmement propices. Ce n'est d'ailleurs pas sans raisons que l'on a choisi le volcan hawaïen du Mauna Kea pour installer l'un des plus grands observatoires du monde. En altitude — au-dessus de deux ou trois mille mètres — l'atmosphère est d'une pureté et d'une stabilité exceptionnelles. D'aucuns considèrent le Mauna Kea comme le meilleur site astronomique du monde.

Naturellement il n'est pas pensable de donner accès à ce site exceptionnel à des dizaines de milliers d'amateurs enthousiastes. Ceux-ci pourront se rabattre sur quelques endroits bien situés, en altitude, où l'on sera quasiment assuré de trouver du beau temps. Mais il ne faut pas être devin pour comprendre

que la lutte pour la vue sera rude.

Par une coïncidence assez extraordinaire, la ligne centrale de la zone de totalité passera précisément sur cet Observatoire du Mauna Kea. Là, un des plus grands télescopes du monde (le 3m60 Canada-France-Hawaii) est prêt pour effectuer des observations uniques en leur genre. Des répétitions générales ont d'ailleurs déjà eu lieu pour profiter au maximum de sept minutes d'exception.

Ci-contre : l'île principale d'Hawaii, avec la zone de totalité. La direction du Soleil est indiquée au-dessus. Le temps (local) est indiqué sur la ligne de totalité. Sur la carte reproduite à plus petite échelle en encart, on a tracé les courbes des précipitations annuelles (en pouces). On remarque le contraste frappant entre les zones Nord-Est et Sud-Ouest.



* * *

Astrophotographies

Parmi les photos reçues à la rédaction, nous avons choisi de publier un des beaux clichés que le Groupe Astronomie de Spa (GAS) a

réalisés à Puimichel (en Haute Provence).
(Voir notre rubrique Inforastro du mois de mai).

Cette fois il s'agit de la Nébuleuse Trifide, M20 ou NGC 6514, dans la constellation du Sagittaire. Le télescope de 52cm a été utilisé pour une pose de 20 minutes sur émulsion TP2415 hypersensibilisée, le 10 avril 1991.

