

V O Y A G E  
N C A L I F O R N I E  
P O U R L' O B S E R V A T I O N  
D U  
P A S S A G E D E V É N U S  
S U R  
L E D I S Q U E D U S O L E I L ,

Le 3 Juin 1769;

contenant les observations de ce phénomène, & la description  
historique de la route de l'Auteur à travers le Mexique.

Par feu M. CHAPPE D'AUTEROCHE, de l'Académie Royale  
des Sciences.

Imprimé & publié par M. DE CASSINI fils, de la même Académie, Directeur en survivance  
de l'Observatoire Royal de Paris, &c.



A P A R I S ,

chez CHARLES-ANTOINE JOMBERT, Libraire du Roi pour l'Artillerie & le Génie,  
rue Dauphine, à l'Image Notre-Dame.

M D C C L X X I I I

140 H I S T O I R E A B R É G É E

Avant d'entrer dans l'examen des résultats que l'on peut tirer des observations précédentes, il est à propos de dire un mot sur quelques circonstances singulières qui ont accompagné le passage de Vénus, & en particulier sur l'anneau lumineux dont quelques Observateurs virent la planète environnée. Le détail abrégé des observations de ce phénomène singulier ne pourra qu'intéresser le Lecteur, & remplir le but que nous nous sommes proposé de donner une idée de tout ce qui peut être intéressant dans la matière que nous traitons.

Croissant &  
anneau lumi-  
neux vu au-  
tour de Vénus.

M. Chappe est celui qui nous a donné de plus grands détails sur l'apparence de l'anneau lumineux. Deux minutes avant l'entrée totale il aperçut la partie du disque de Vénus qui n'étoit pas encore sur le Soleil, & remarqua autour une petite *atmosphère*, ou apparence lumineuse en forme d'anneau, tel que la figure 4<sup>e</sup> le représente. A la sortie, la même apparence se représenta, mais plus sensiblement: c'est-à-dire environ quatre minutes après le contact intérieur, la partie australe (du disque de Vénus) déjà sortie, & qui devoit par conséquent n'être plus visible, parut encore; elle étoit entourée d'un anneau lumineux, en forme de croissant (*voyez fig. 4*). Cette apparence se conserva pendant l'espace d'environ 10', & ce ne fut que quatre ou cinq minutes avant la sortie totale, que la partie australe extérieure de Vénus & l'anneau lumineux disparurent absolument. Cet anneau, ou plutôt ce croissant lumineux parut à M. Chappe occuper un peu plus des deux tiers de la demi-circonférence de Vénus. Sa lumière étoit d'un jaune très foncé auprès du corps de la planète, elle devenoit ensuite plus brillante vers la partie la plus éloignée du corps obscur.

Dans le cours du passage de Vénus sur le disque du Soleil, M. Chappe ne vit aucune apparence d'anneau ni