B E I L A G E

ZU

N^o 147. DER ASTRONOMISCHEN NACHRICHTEN.

Brief des Herrn Professors *Moll* an den Herausgeber.
Chesfield Lodge, Hartfordshire 1 Octobre 1828.

Monsieur!

Un phénomène singulier, dont nous fûmes témoins avant-hier le 29 Septembre, Mr. le Capitaine *Kater* et moi, nous parait être assez intéressant pour être communiqué au public au moyen de vos *Astronomische Nachrichten*.

Le 29 Septembre, à 8^h 35' tems moyen, nous fûmes avertis qu'une apparence extraordinaire était visible dans le ciel. Nous aperçûmes effectivement une zone, ou une bande lumineuse s'étendant dans le ciel, dans une direction oblique depuis l'orient jusqu'à l'occident, en passant à 22° environ du zénith. La lumière de cette bande était blanche, uniforme sur toute son étendue, et surpassant de beaucoup en intensité celle de la voie lactée; sa largeur, à peu près égale sur toute son étendue visible, était d'environ trois quarts de la distance de β et γ de l'Aigle, ou d'à peu près 3° 45'. Les bords nous en ont paru bien définis, et d'une intensité de lumière égale à celle de son milieu, sa transparence était telle, qu'on voyait distinctement les étoiles au travers de son éclat tranquille et uniforme. La direction de cette zone lumineuse était à peu près la suivante. Vers l'est, elle couvrit les Pléiades, passa à égale distance entre α du Bélier et γ d'Andromède, couvrit ensuite β d'Andromède, coupa le méridien à la hauteur d'environ 32°, depuis lors, elle se prolongea à $\frac{1}{2}$ ou $\frac{2}{3}$ de la distance entre α de

l'Aigle et α de la Lyre, descendant vers l'occident elle passa sur β et γ d'Ophiuchus, et la distance de ces deux étoiles indique assez bien la largeur de la bande. Plus bas, vers l'horizon occidental l'arc lumineux parut subir une inflexion très-marquée vers le nord et il disparut enfin dans les nuages à peu de distance de l'horizon. On voit, en suivant sur le globe céleste la trace de ce singulier météore, qu'il s'étendit à peu près dans la direction d'un grand cercle, coupant l'horizon à peu près dans le O $\frac{1}{4}$ S. et dans le E. N. E. Pendant la durée entière du phénomène, il couvrit constamment les mêmes étoiles.

A 8^h 42' T. M. cette lumière commença à s'affaiblir lentement vers l'est, peu à peu elle diminua sur toute l'étendue de la zone et à 9^h 22' T. M. on n'en aperçut plus aucune trace.

Le vent continua de souffler assez fortement du S. O. Le ciel brilla d'une clarté assez rare, dans ce climat. Le baromètre se tint à 29,12 pouces anglais, le thermomètre de *Fahrenheit* à 59°. Dans la nuit du lendemain, nous n'aperçûmes aucune trace d'une apparence aussi singulière.

Chesfield Lodge est situé dans le Hartfordshire près de Sevenage, latitude 51° 56' 15", longitude en tems à l'ouest de Greenwich 17" à peu près.

G. Moll.

N a c h r i c h t.

Da alle Exemplare der *Astronomischen Nachrichten* sorgfältig collationirt abgegeben werden, so kann für die Folge kein Defect unentgeltlich ersetzt werden. Die einzelnen Nummern, die noch vorrätlich sind, werden dagegen zu 8 Schilling Courant pr. Nummer auf Verlangen, verkauft.

Von dem ersten Theile der *Astronomischen Nachrichten* sind alle Exemplare bis auf sehr wenige vergriffen, die nur zu 16 Mark Courant oder 2 Dukaten überlassen werden können.

Die von der Güte des Herrn Dr. *Young* so eben erhaltene Liste der Mondsterne, lege ich dieser Nummer bei.

1828. November 1.

S.