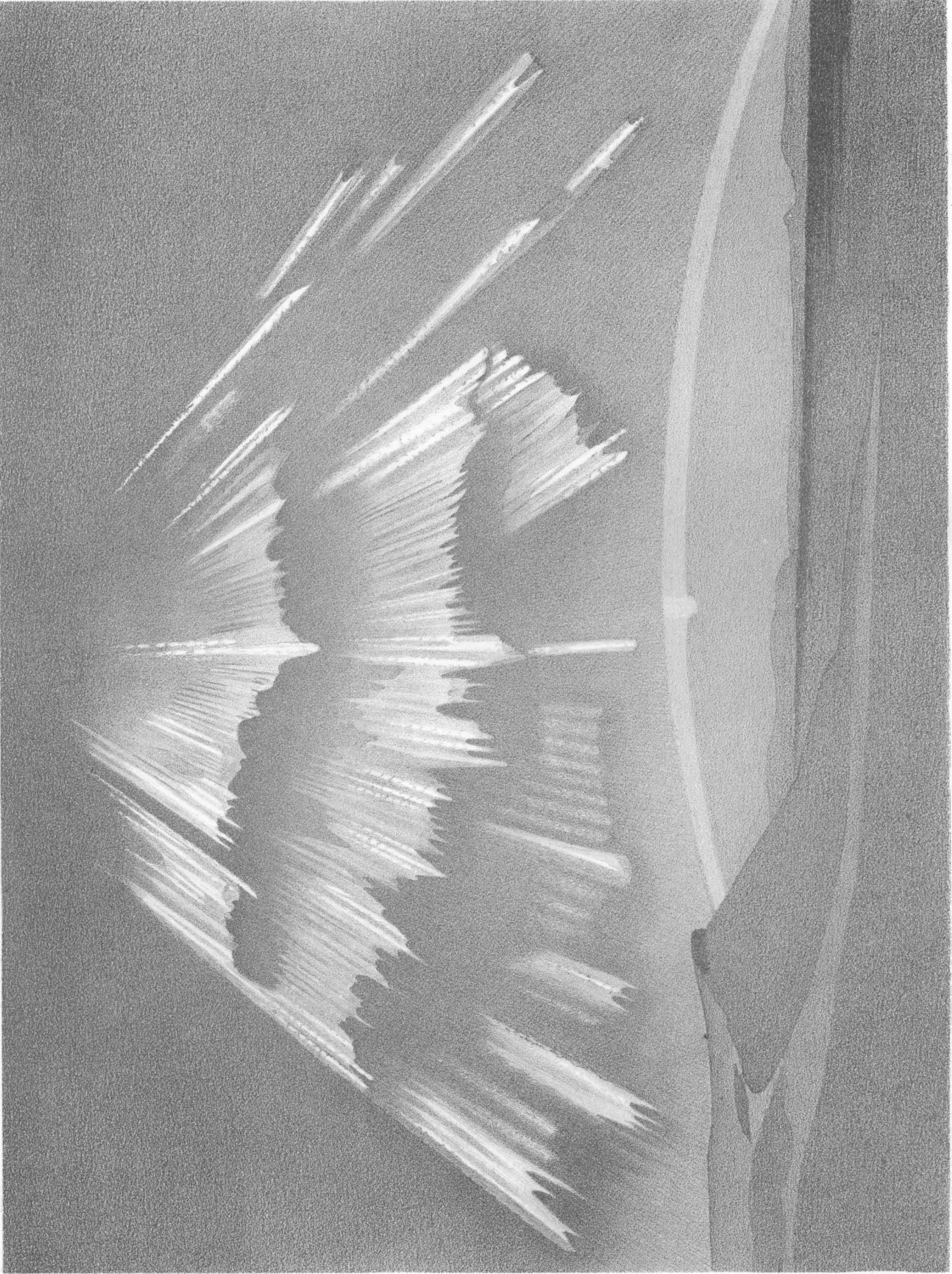
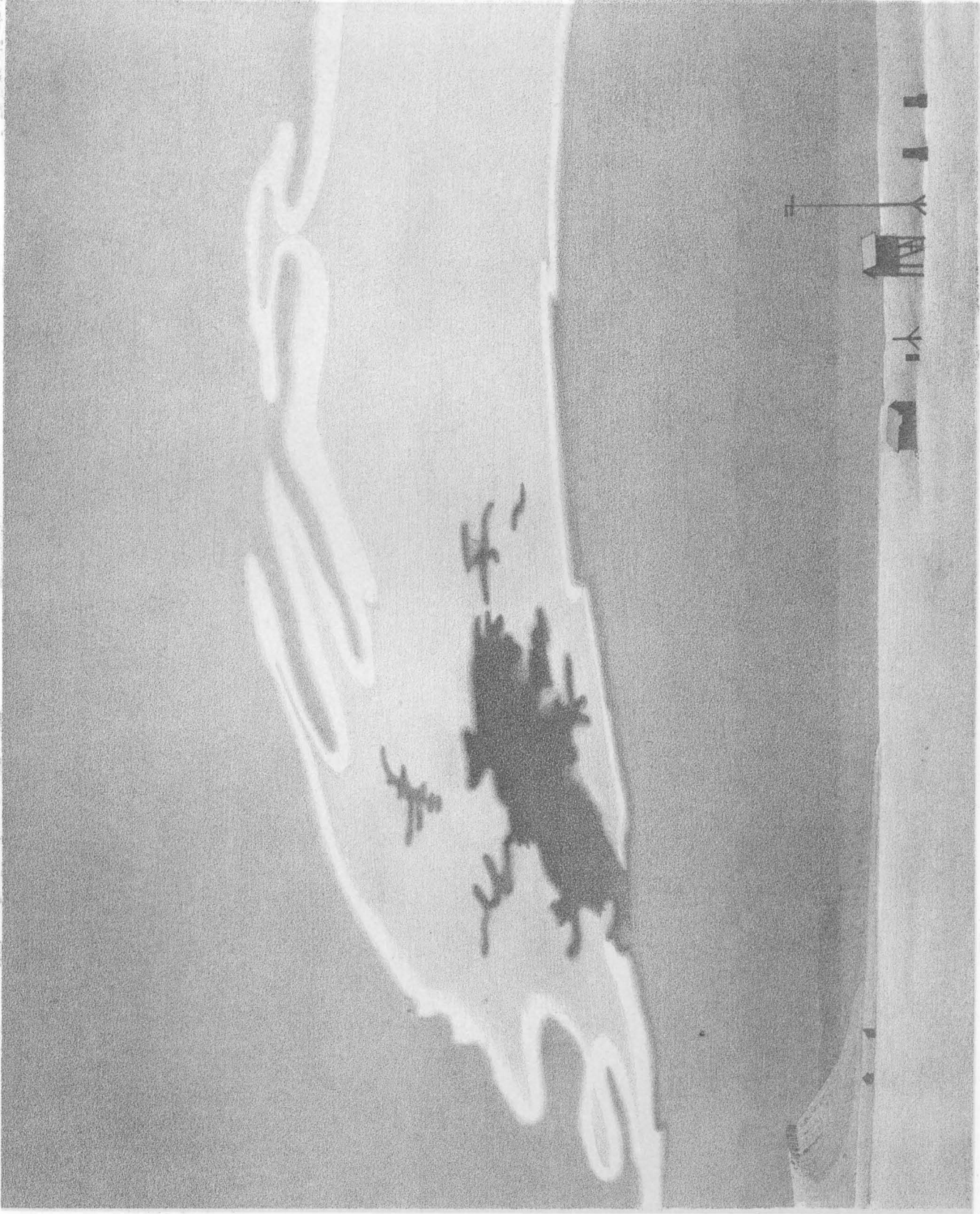


Apparence de l'aurore boréale dans le sud
le 24 novembre à 15^h 36^m.

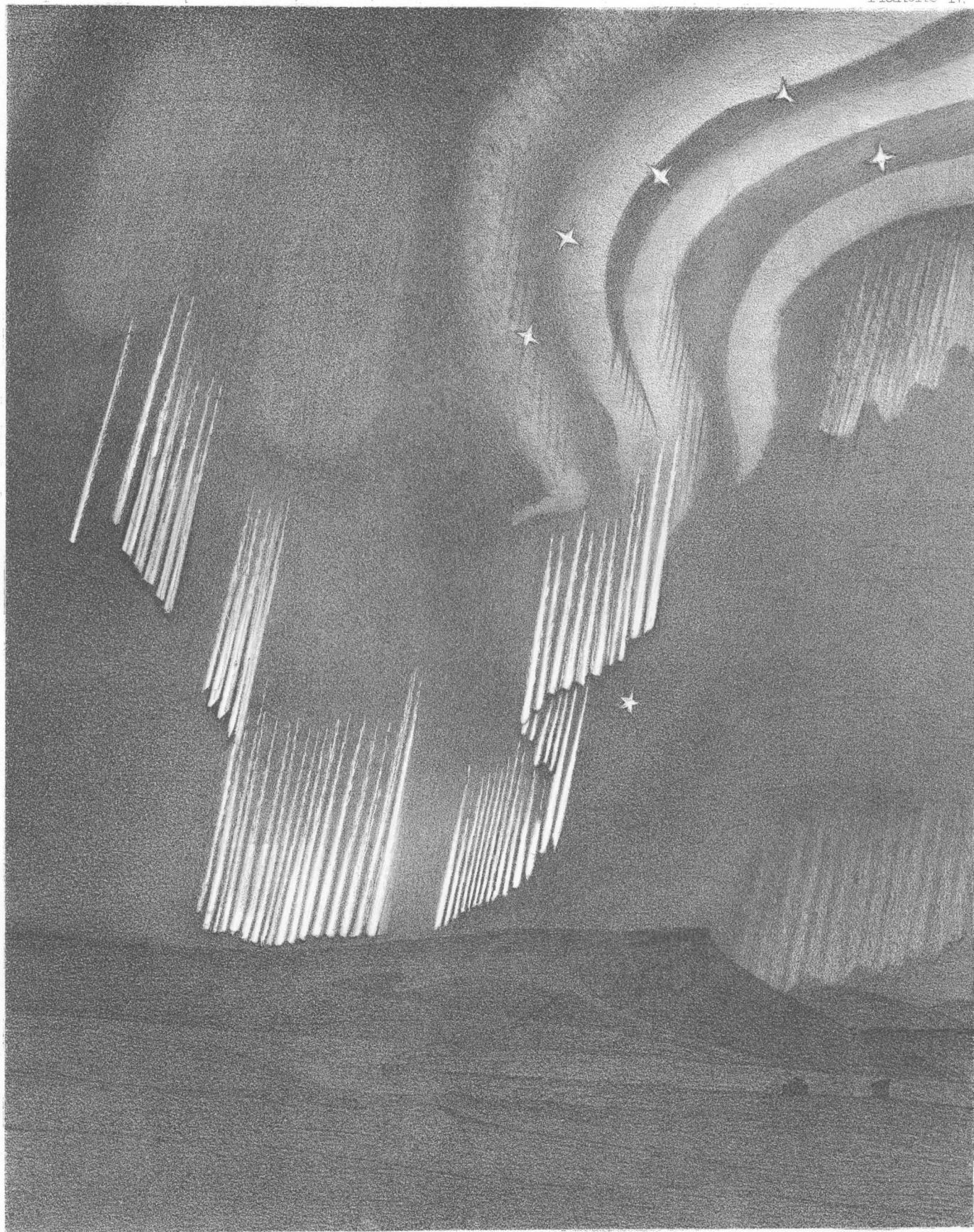


Apparence de l'aurore boréale dans l'est
le 21 décembre à 5^h



Central Tryckeriet, Stockholm

Apparence de l'aurore boréale dans le sud
le 6 février à 22^h 30^m.

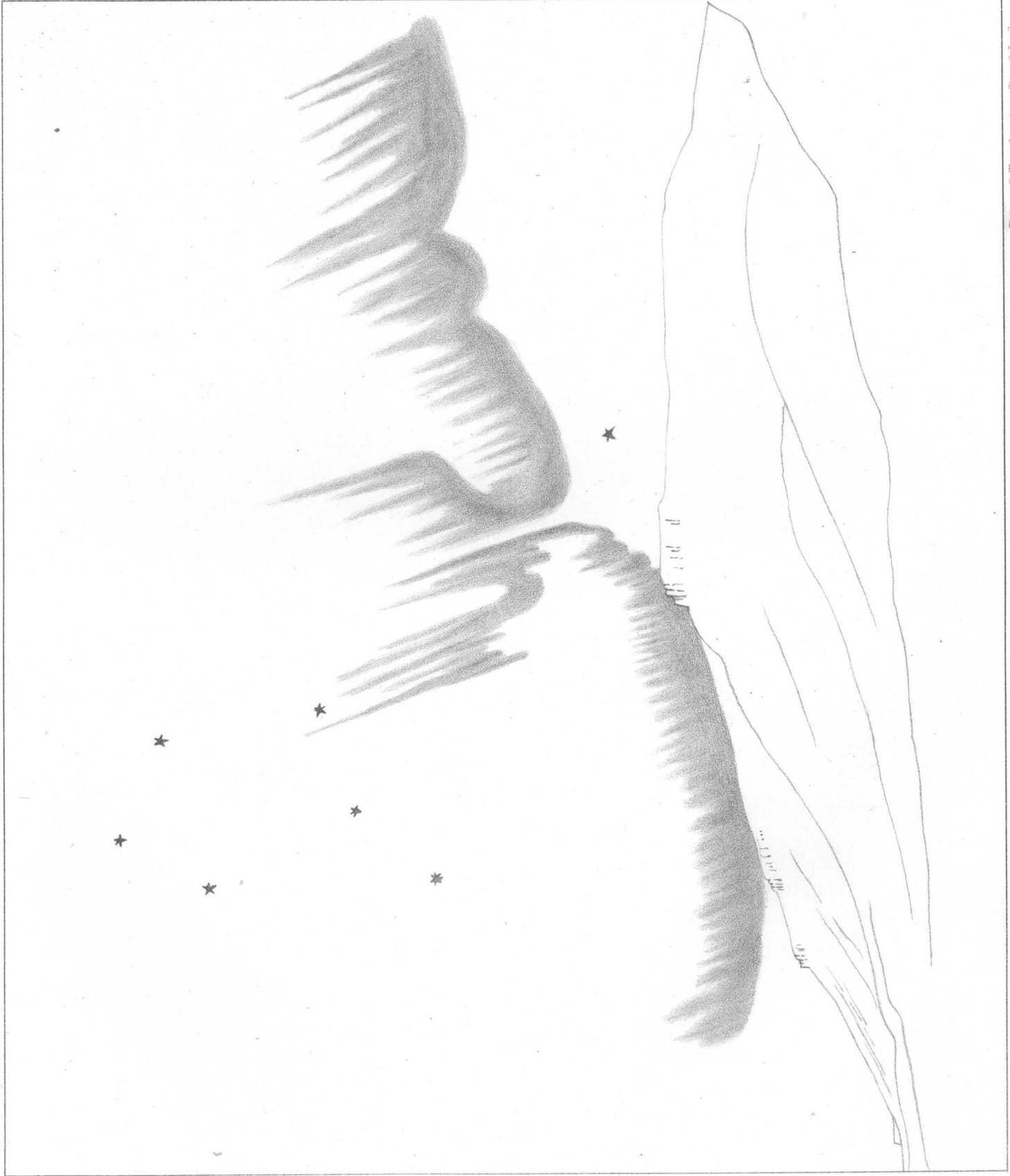


Central Tryckeriet, Stockholm

Apparence de l'aurore boréale dans l'est
le 6 mars à 21^h 25^m



Apparence de l'aurore boréale dans l'ouest
le 6 mars à 21^h 15 m



Apparence de l'aurore boréale dans l'ouest
le 6 mars à 21^h 17^m

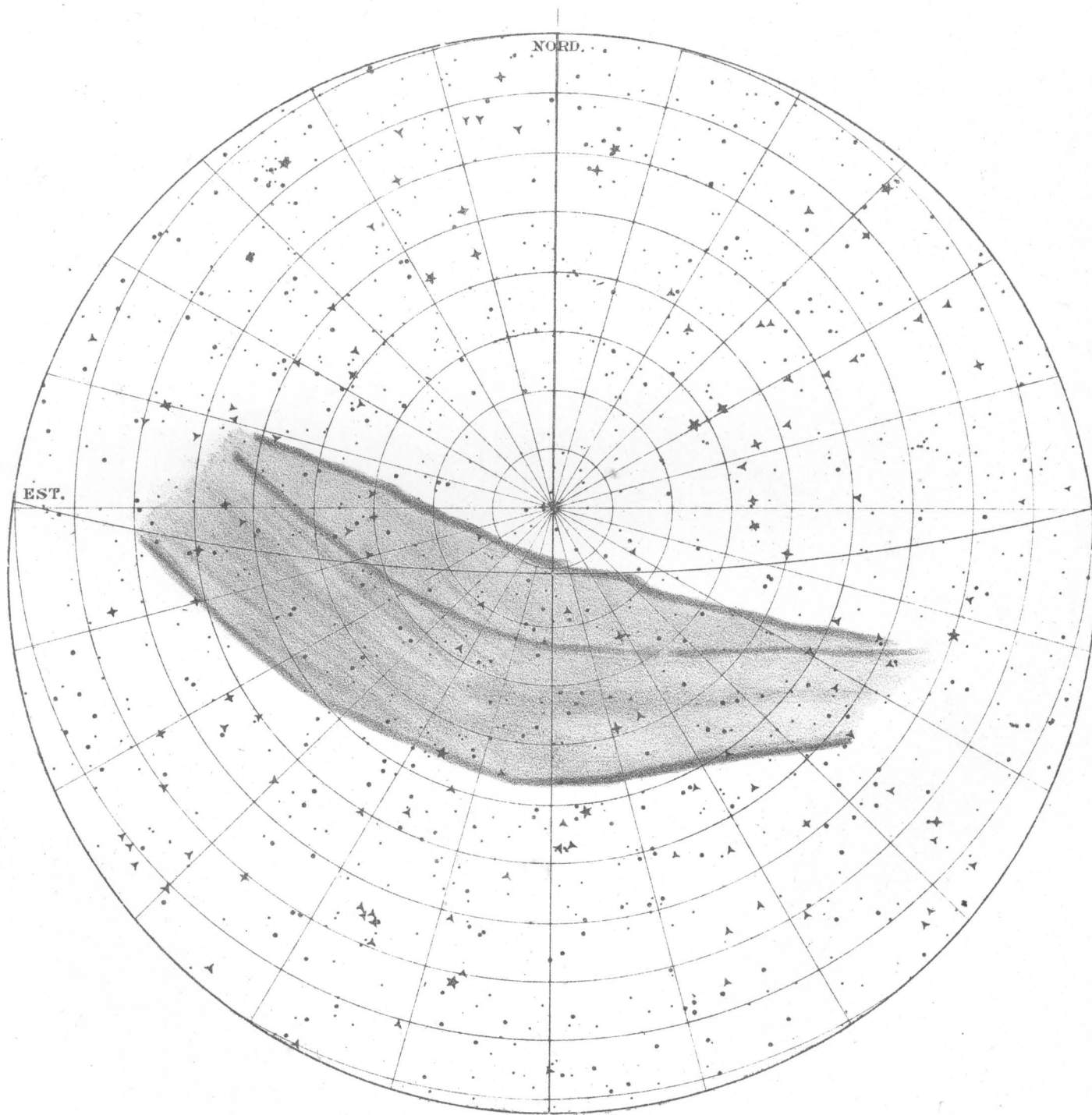




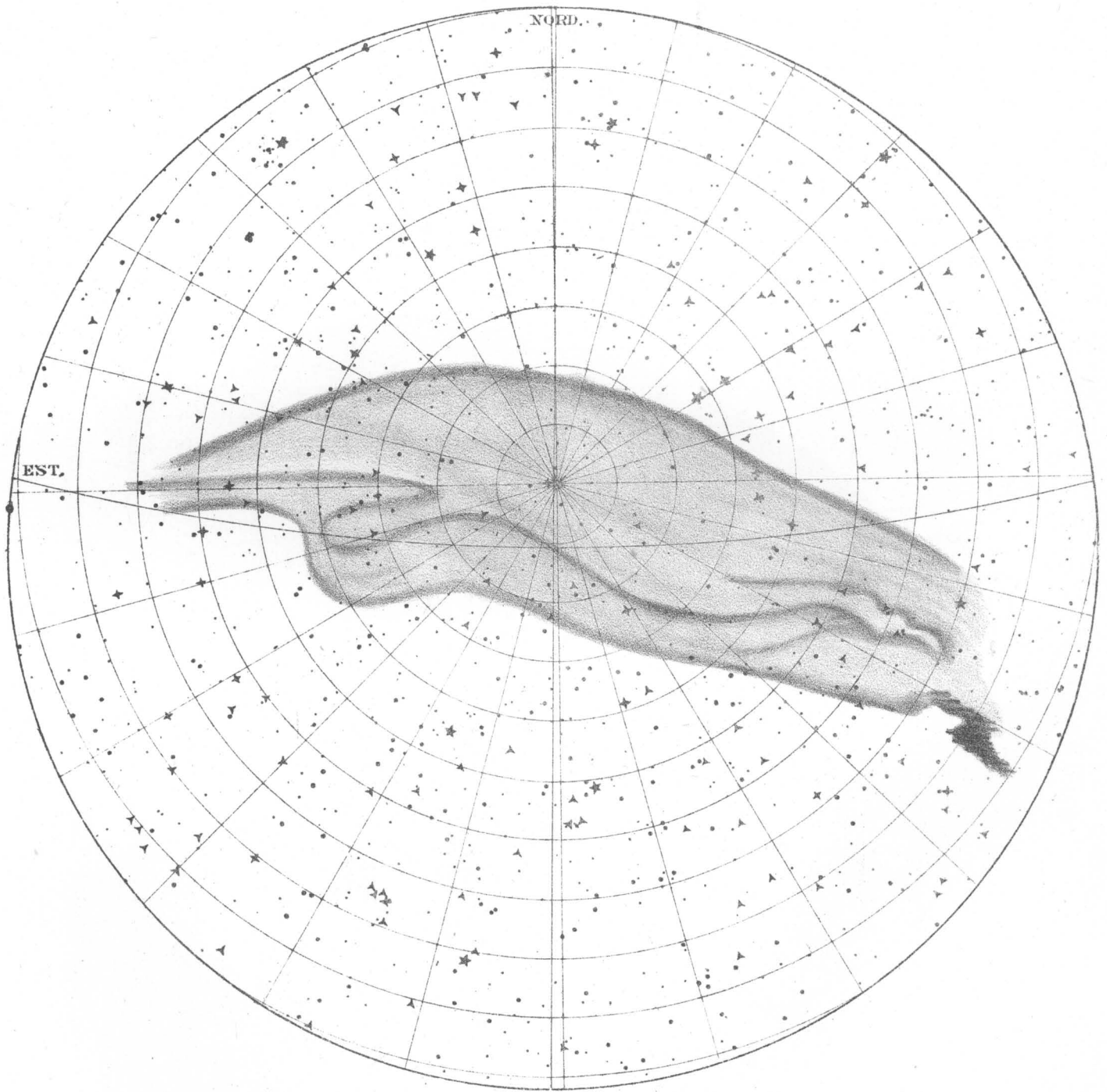
Apparence de l'aurore boréale dans l'ouest
le 6 mars à 21^h 21^m.



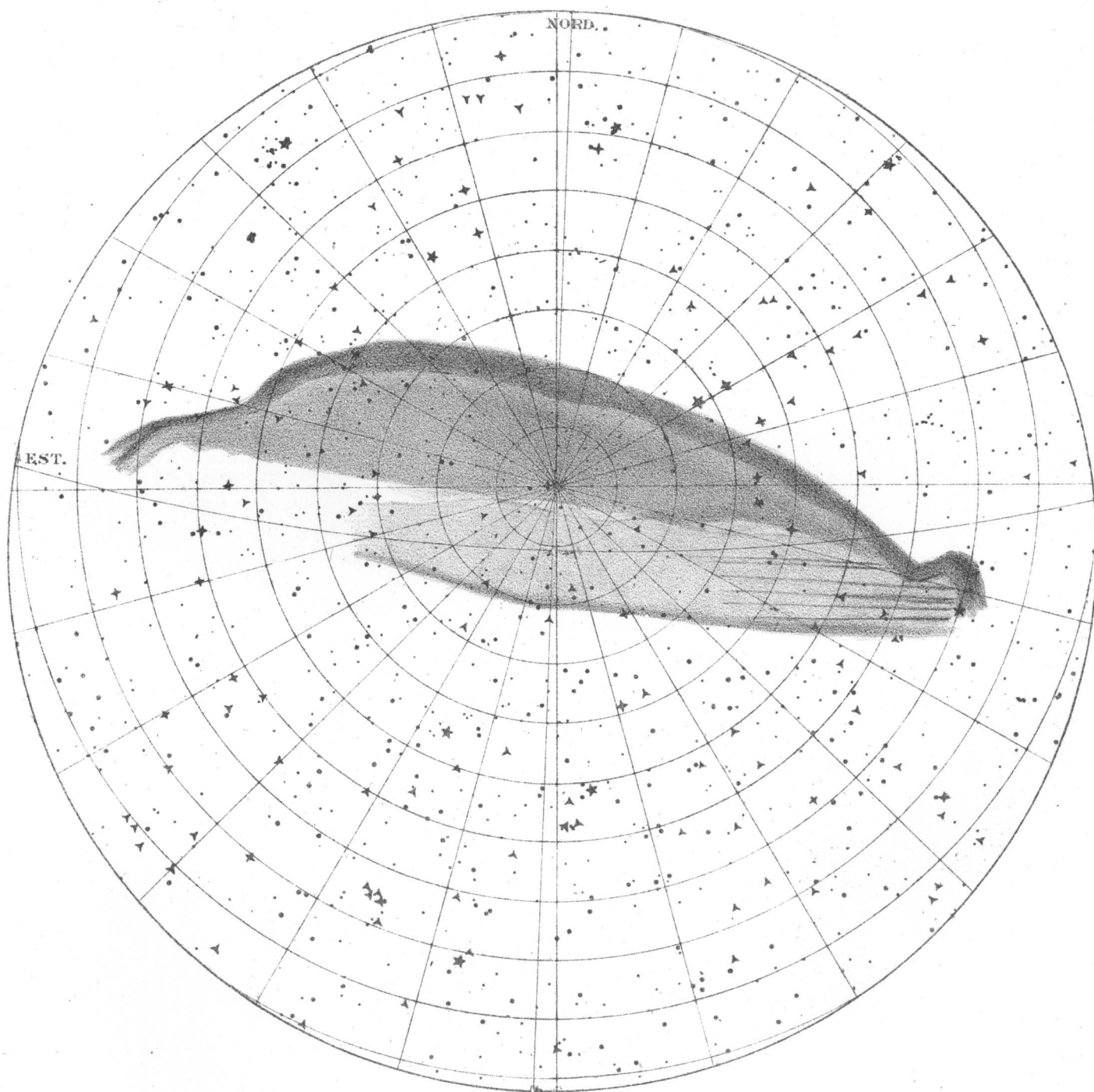
Apparence de l'aurore boréale dans l'ouest
le 6 mars à 21^h 23^m



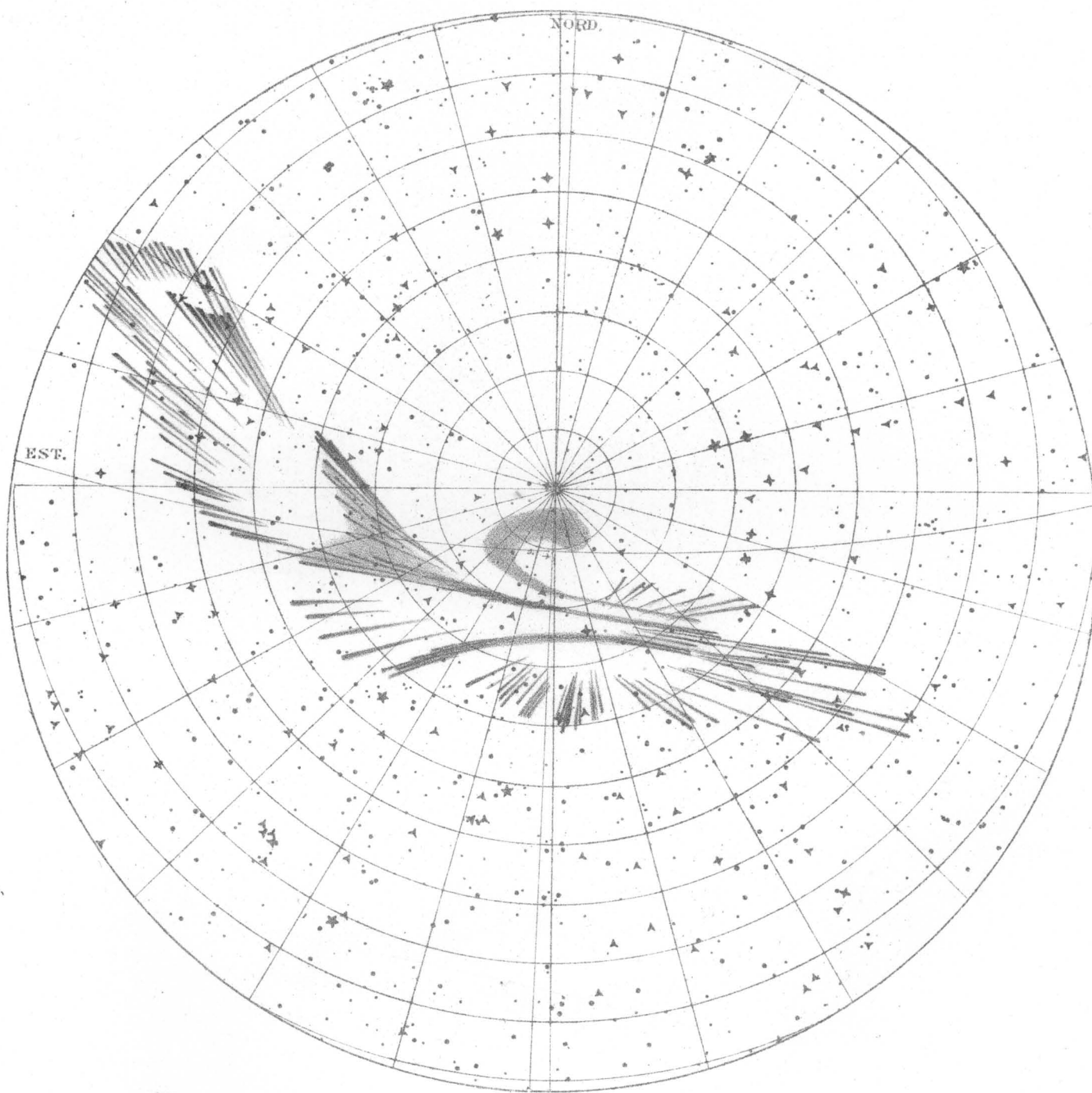
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 25 décembre à 12^h 20^m*



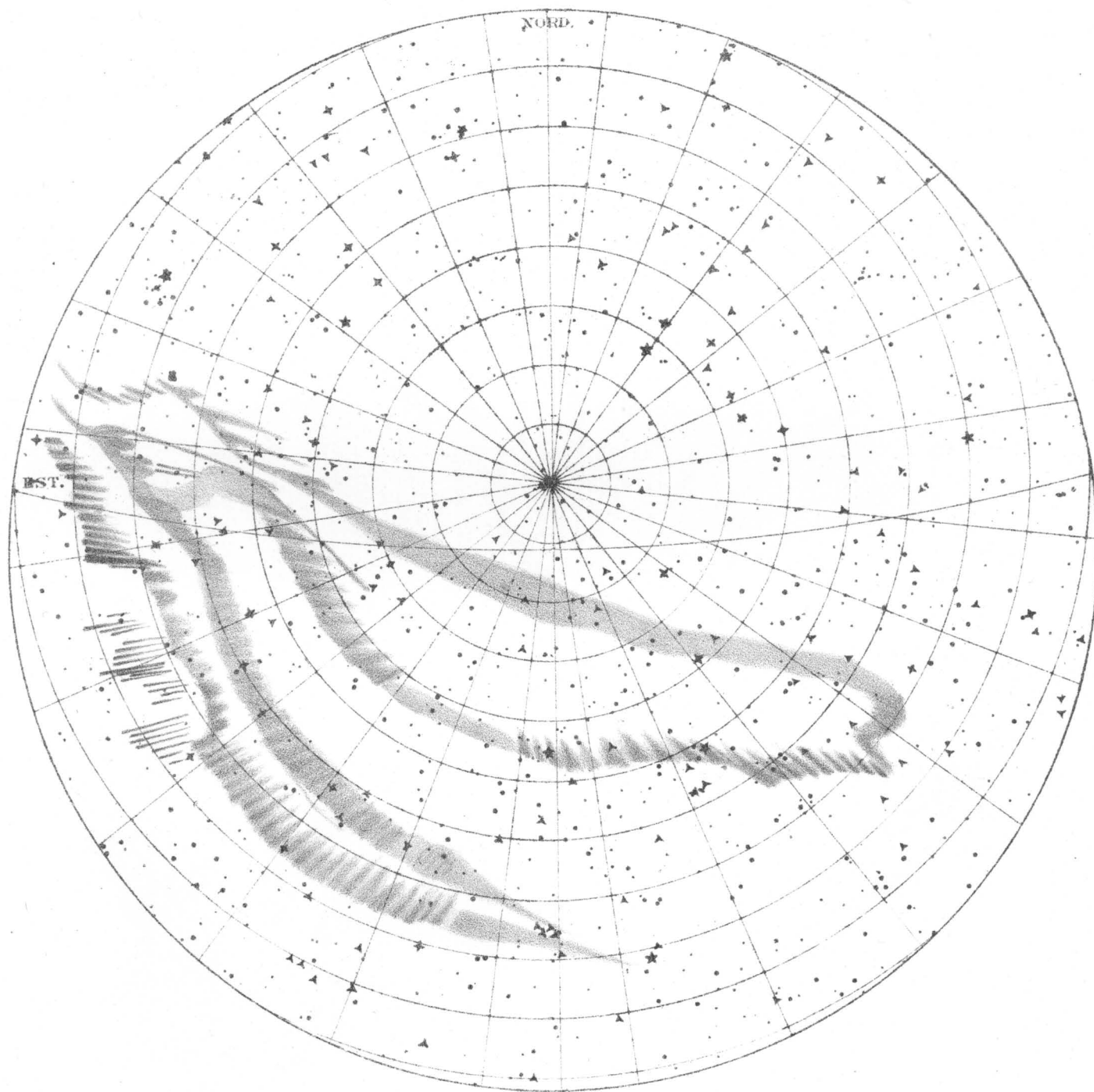
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 25 Décembre à 12^h 25^m*



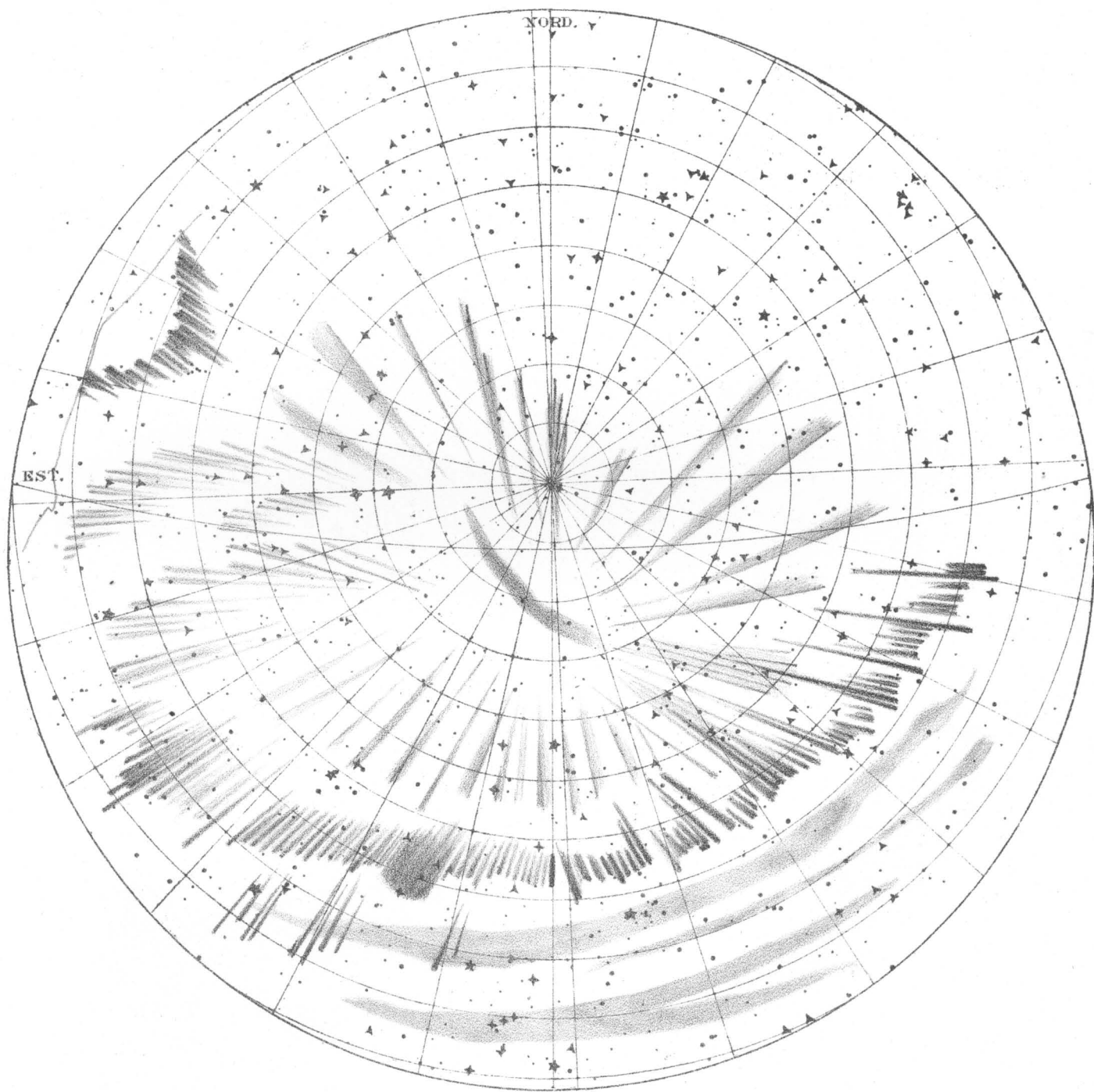
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 25 décembre à 12^h 30^m - 12^h 35^m.*



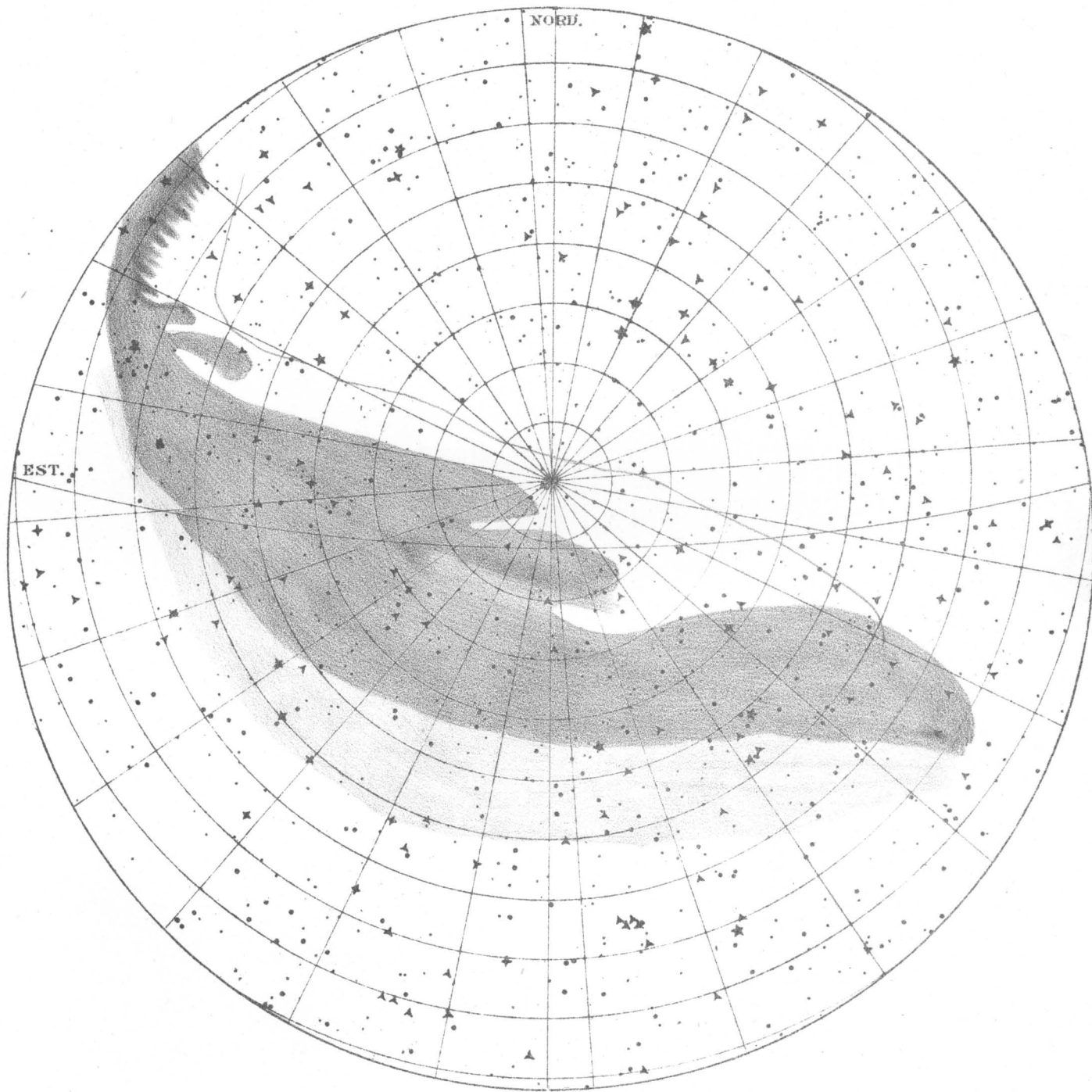
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 27 décembre à 11^h 20^m - 11^h 22^m.*



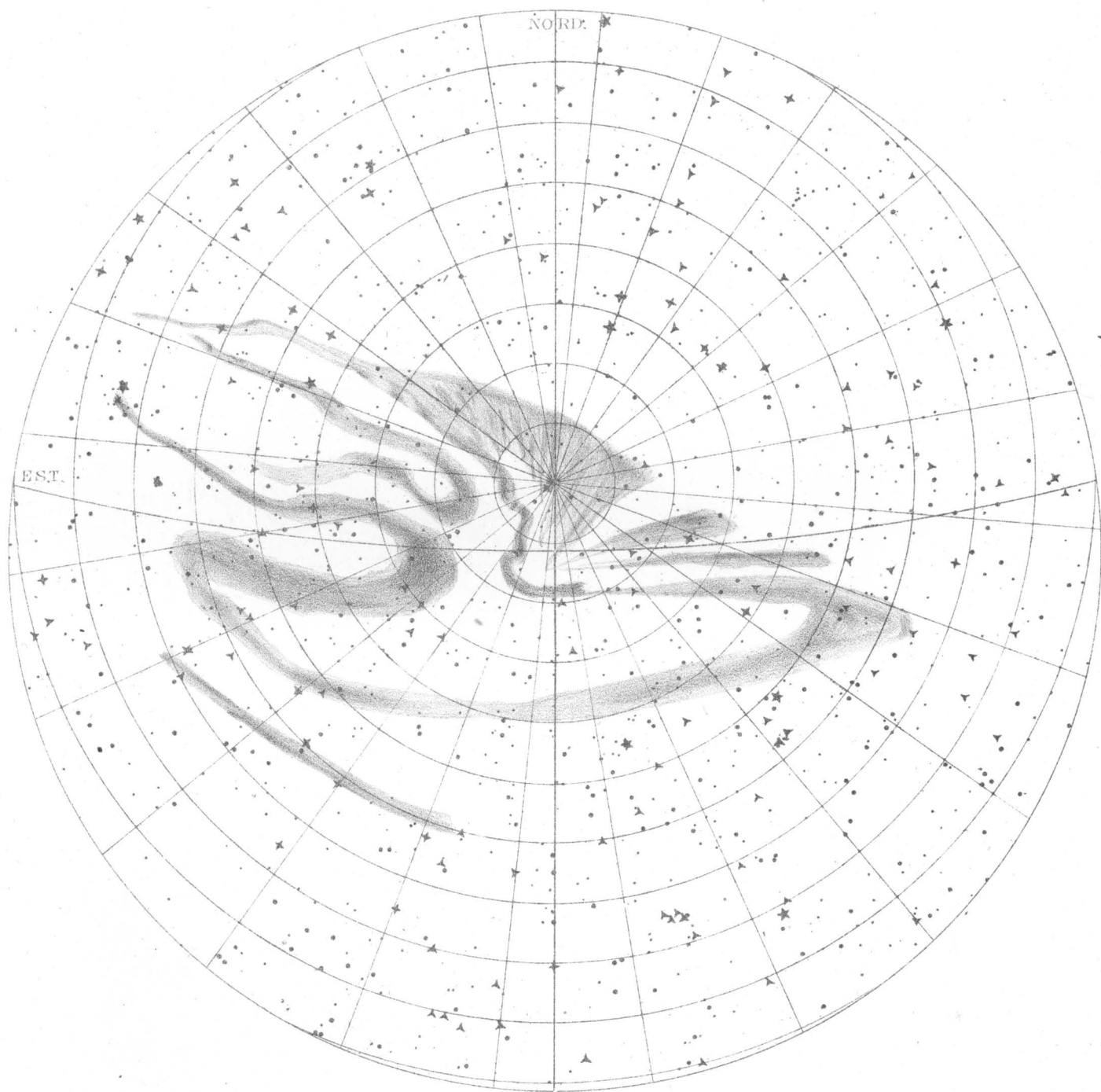
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurora boréale
du 30 Décembre à 13^h 30^m.*



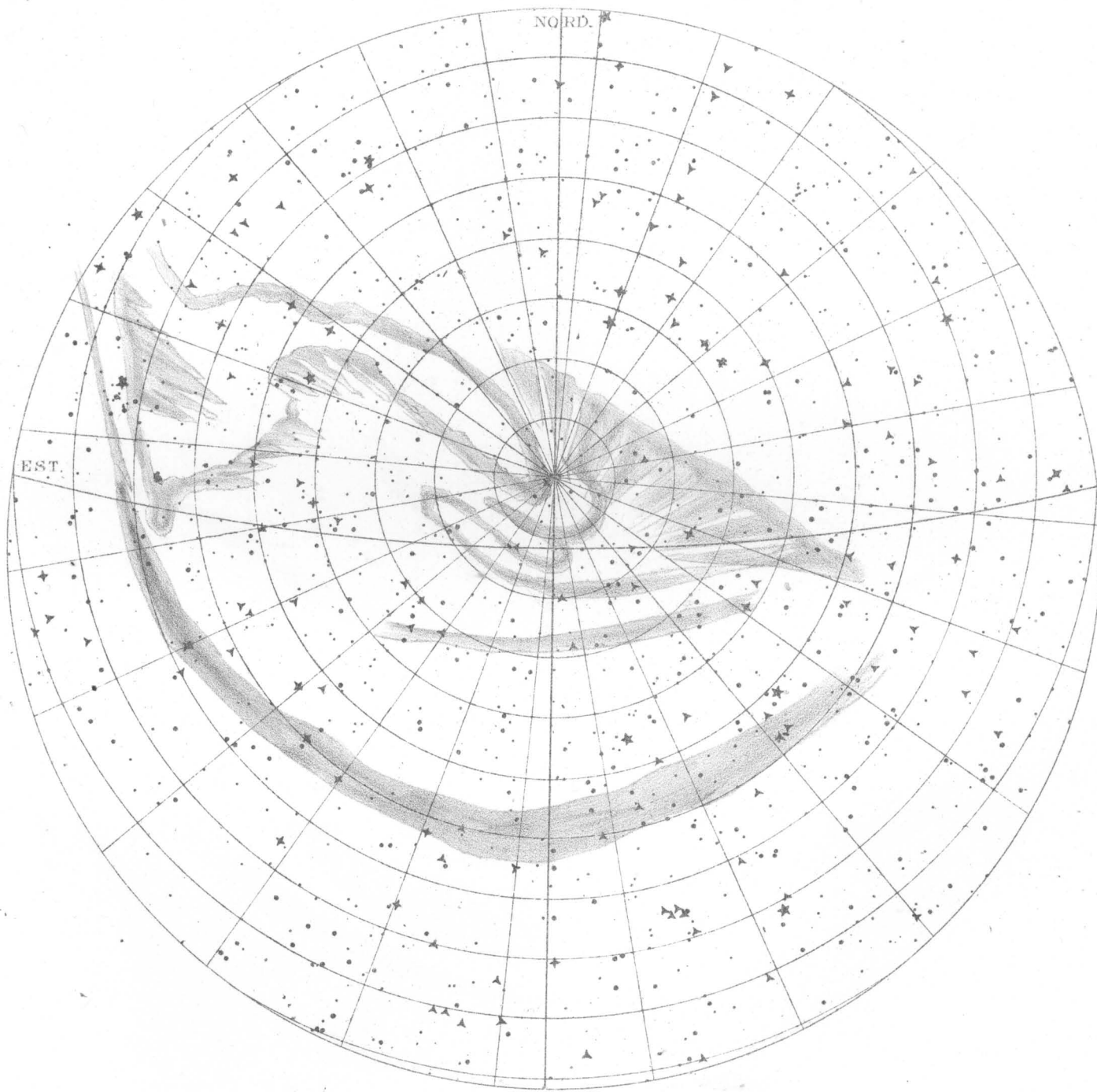
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 6 janvier à 21^h 45^m - 21^h 50^m.*



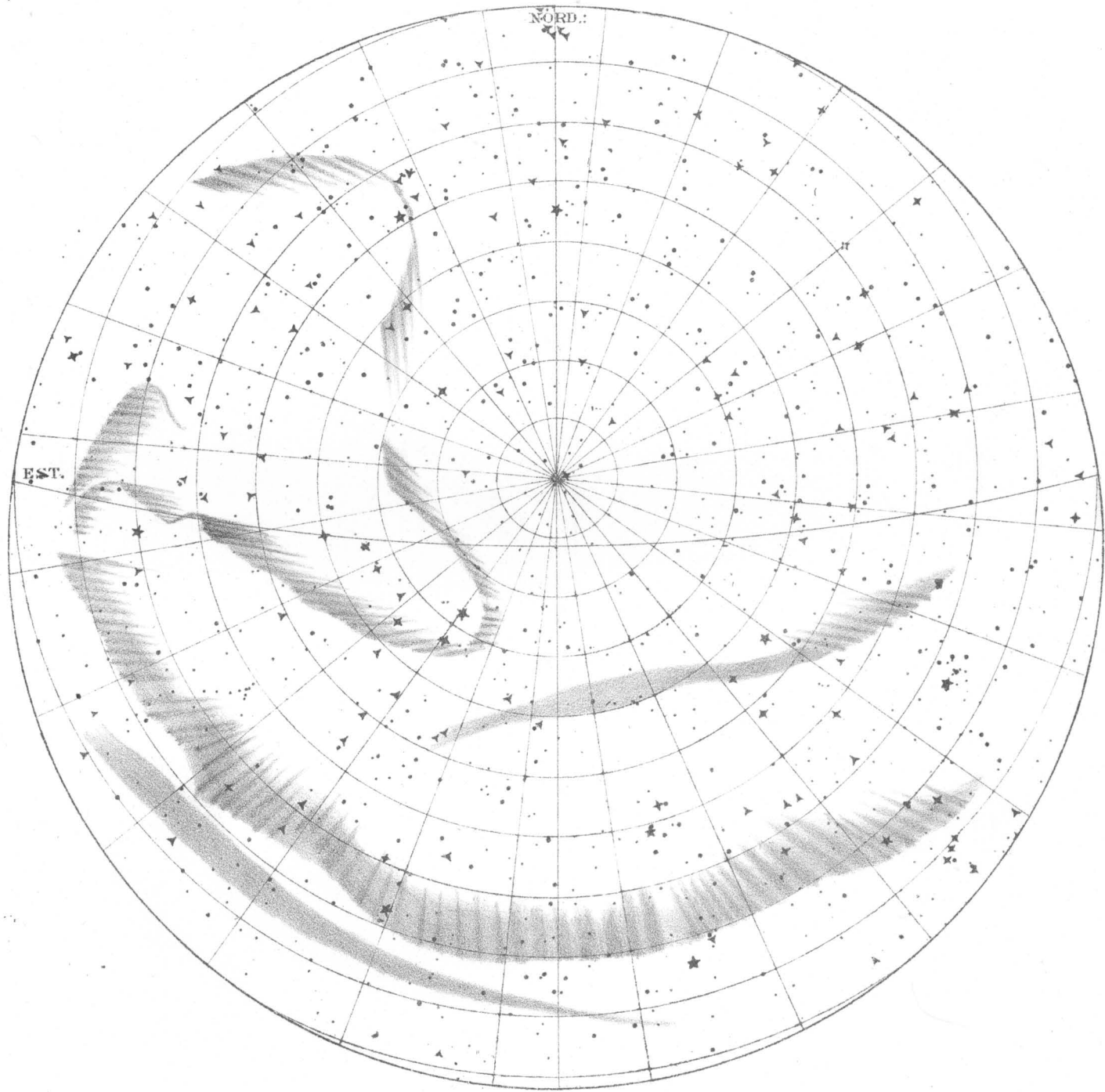
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
du 8 janvier à 14^h 0^m - 14^h 2^m.*



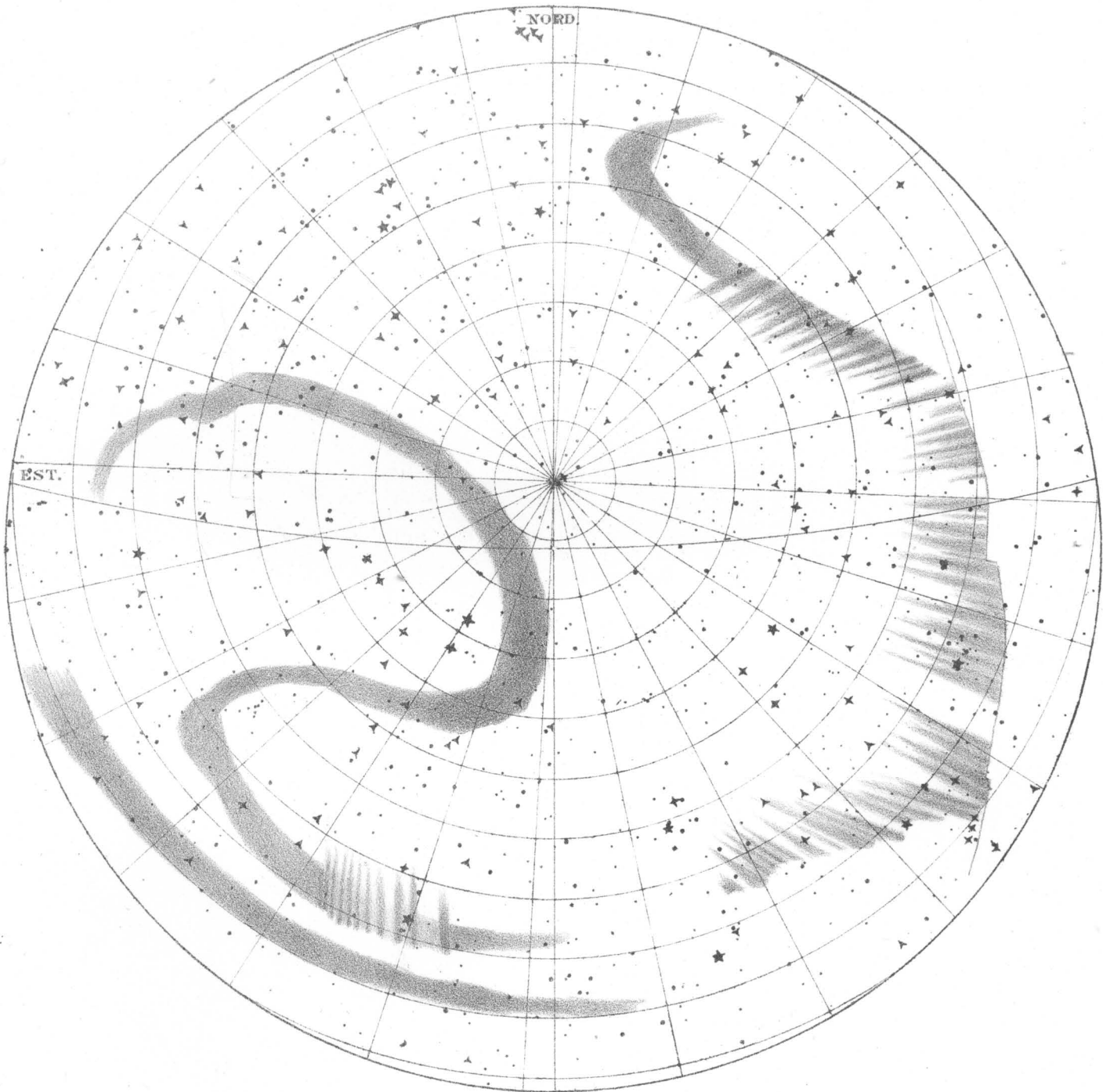
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 8 janvier à 14^h 2^m - 14^h 6^m.*



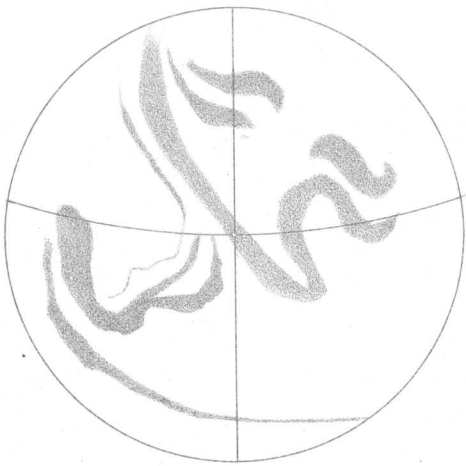
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 8 janvier à 14^h 6^m - 14^h 8^m.*



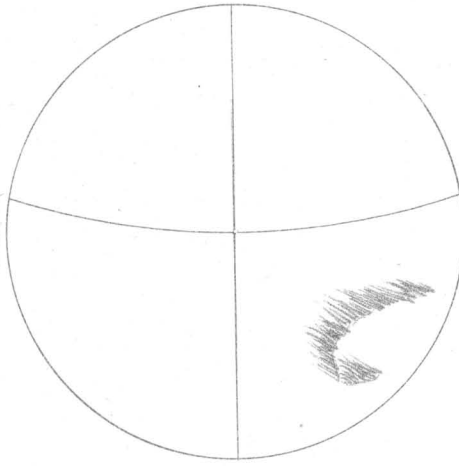
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 24 février à 21 h 55 m*



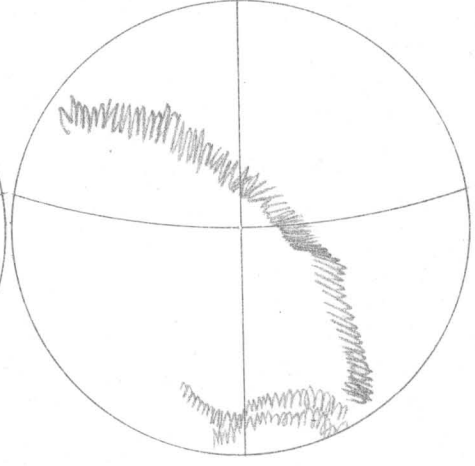
*Projection
polaire de la sphère céleste
représentant l'aurore boréale
Du 24 février à 22^h 7^m*



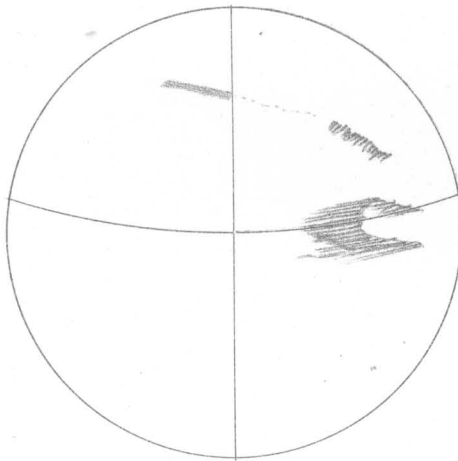
No 1.
Nov. 15 22^h 0 m.



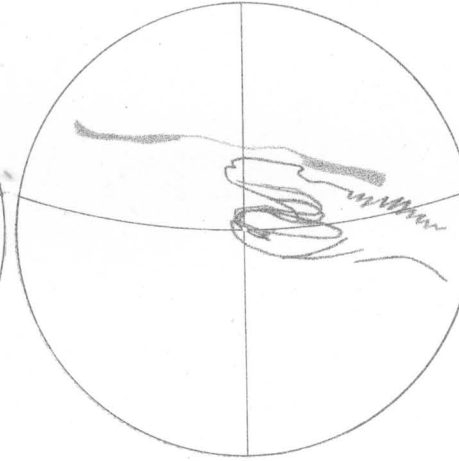
No 2.
Nov. 25 18^h 5 m.



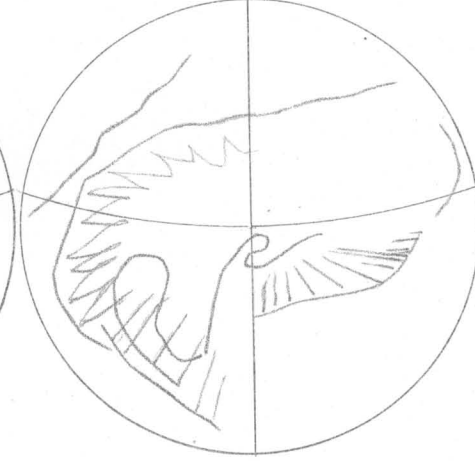
No 3.
Nov. 26 16^h 5 m - 16^h 10 m.



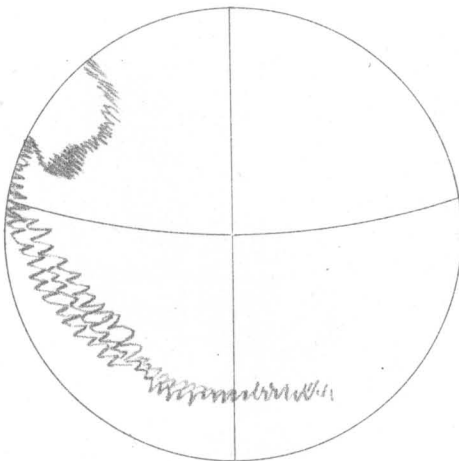
No 4.
Nov. 27 13^h 55 m.



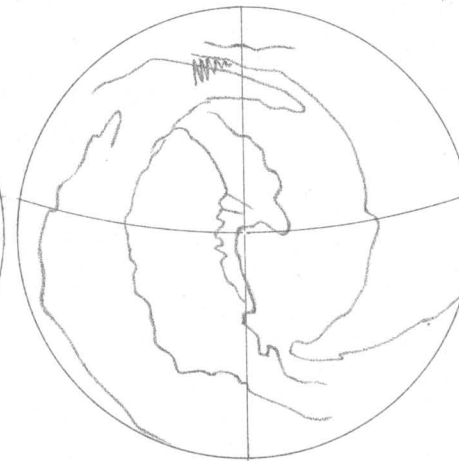
No 5.
Nov. 27 13^h 59 m.



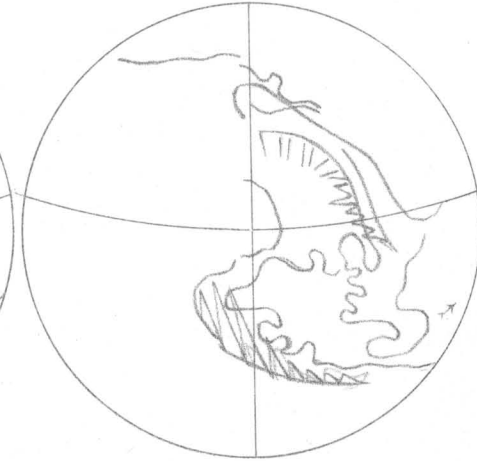
No 6.
Déc. 11 22^h 4 m - 22^h 5 m.



No 7.
Déc. 12 17^h 15 m.

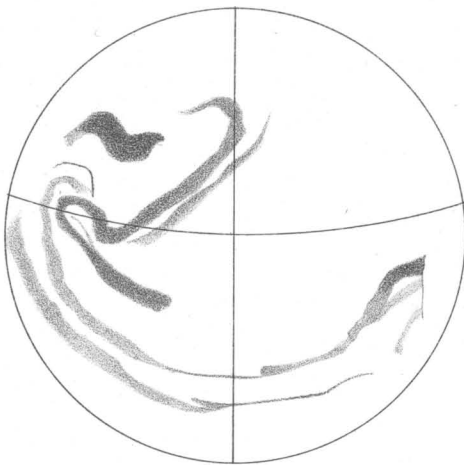


No 8.
Déc. 13 18^h 3 m.



No 9.
Déc. 13 18^h 13 m.

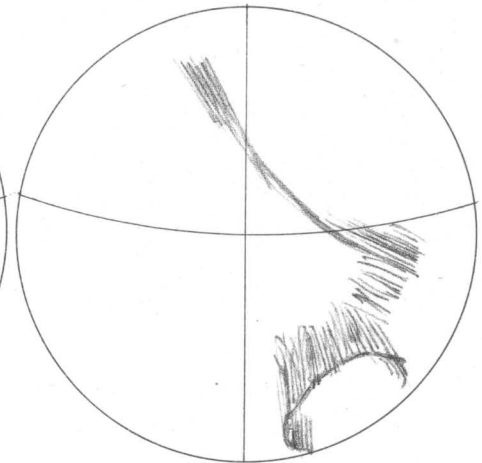
Le grand cercle vertical est le méridien, le grand cercle horizontal est le premier vertical. Le nord de l'horizon est en haut, le sud en bas.



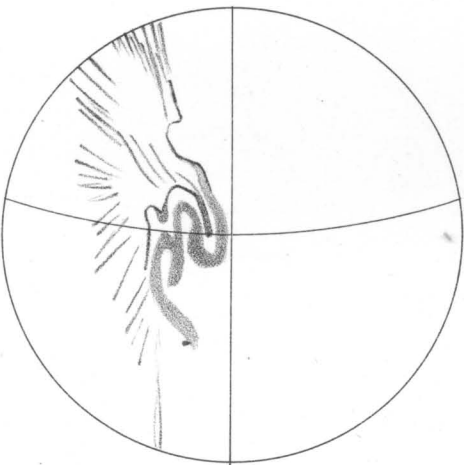
N^o 10.
Déc. 16 18^h 39 m.



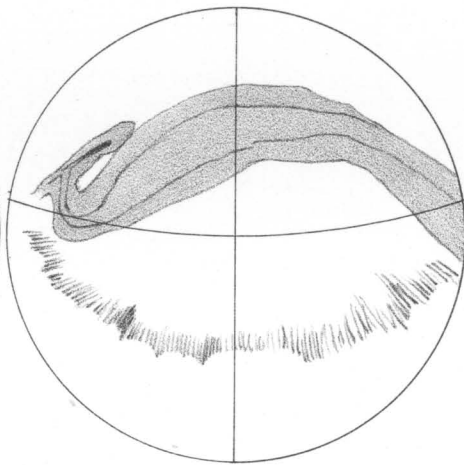
N^o 11.
Déc. 16 18^h 41 m.



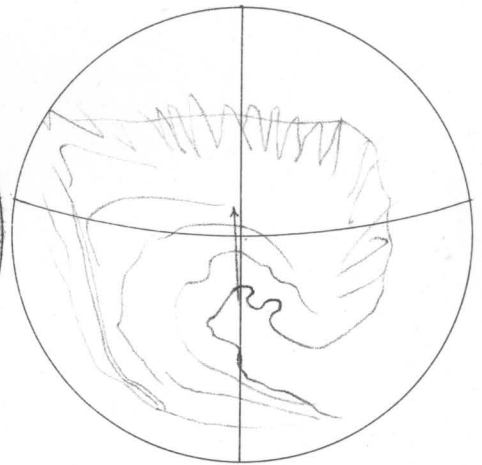
N^o 12.
Déc. 16 22^h 5 m.



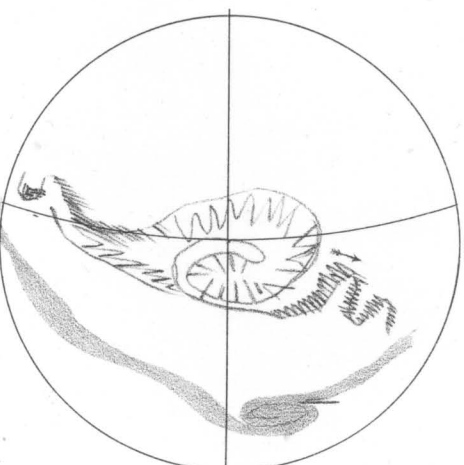
N^o 13.
Déc. 29 11^h 9 m.



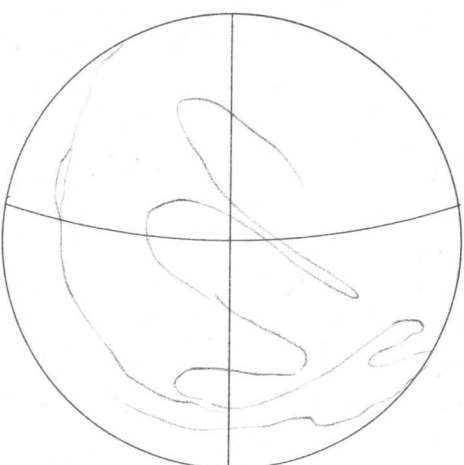
N^o 14.
Déc. 29 21^h 12 m.



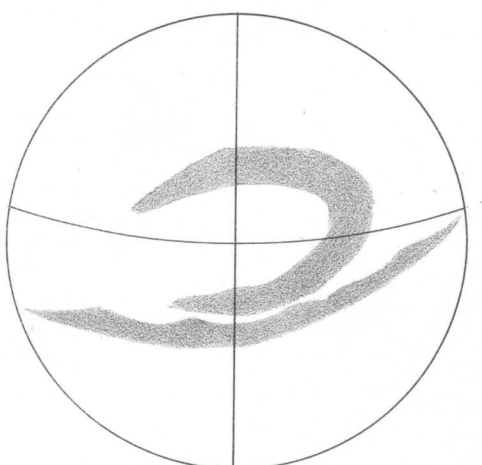
N^o 15.
Janv. 1^{er} 20^h 11 m.



N^o 16.
Janv. 1^{er} 20^h 45 m.



N^o 17.
Janv. 2 2^h 15 m.



N^o 18.
Janv. 5 21^h 30 m & 21^h 45 m.

Le grand cercle vertical est le méridien, le grand cercle horizontal est le premier vertical. Le nord de l'horizon est en haut, le sud en bas.



N^o 19.
Janv. 6 18^h 25 m.



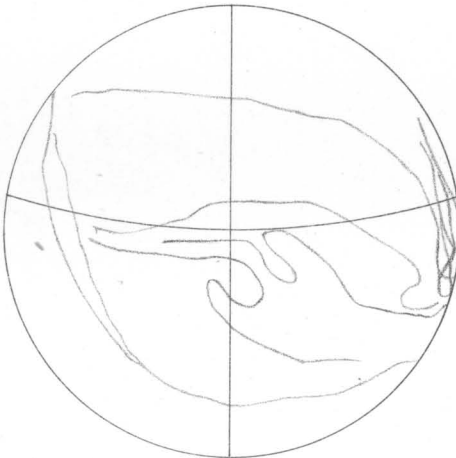
N^o 20.
Janv. 6 18^h 47 m.



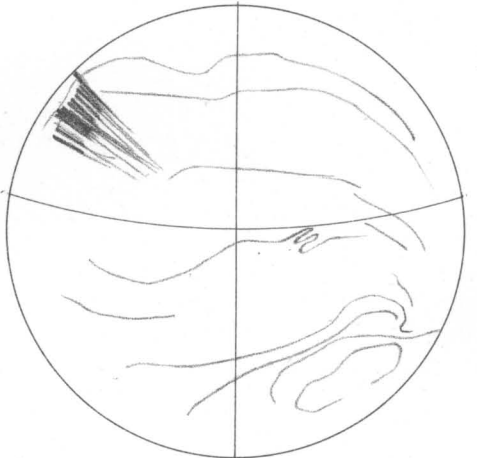
N^o 21.
Janv. 6 18^h 53 m.



N^o 22.
Janv. 6 18^h 53 m. 18^h 57 m.



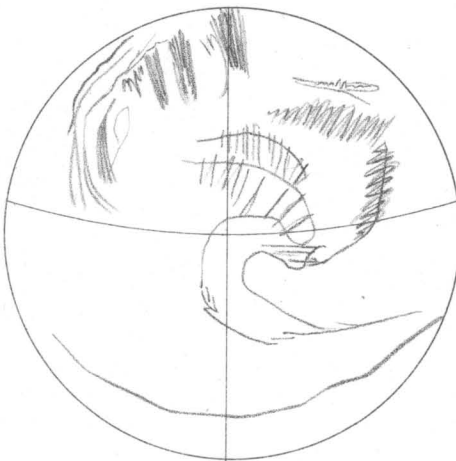
N^o 23.
Janv. 6 18^h 57 m. 19^h 2 m.



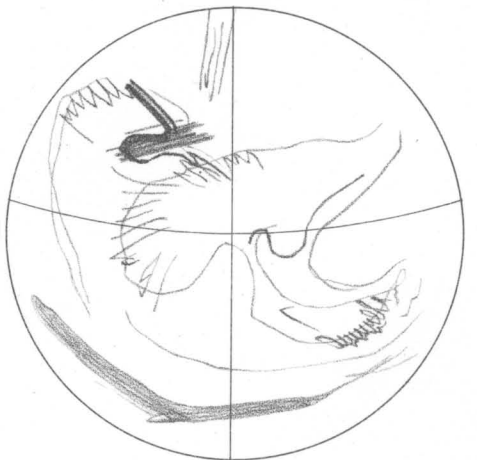
N^o 24.
Janv. 6 19^h 5 m. 19^h 7 m.



N^o 25.
Janv 6 19^h 11 m. 19^h 13 m.

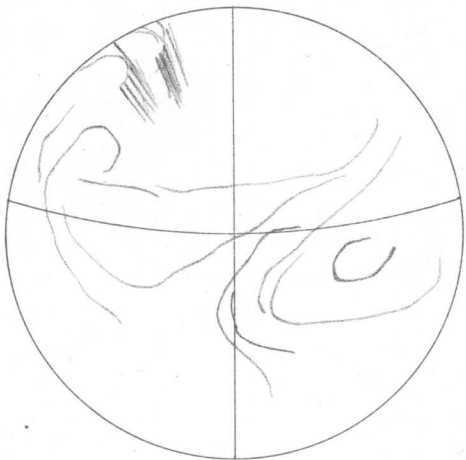


N^o 26.
Janv 6 19^h 19 m.

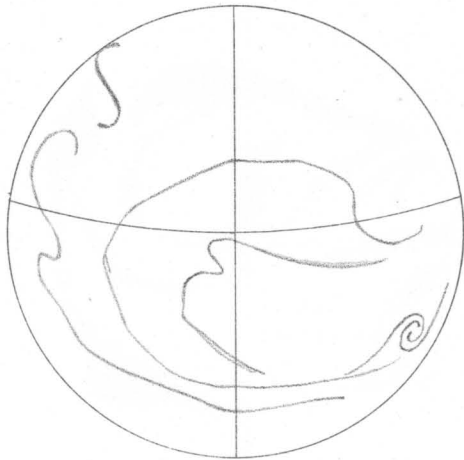


N^o 27.
Janv. 6 19^h 24 m. 19^h 26 m.

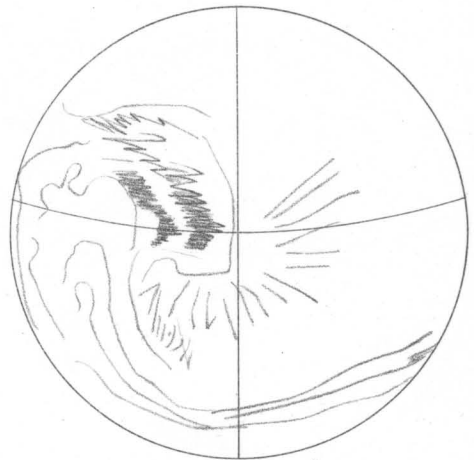
Le grand cercle vertical est le méridien, le grand cercle horizontal est le premier vertical. Le nord de l'horizon est en haut, le sud en bas.



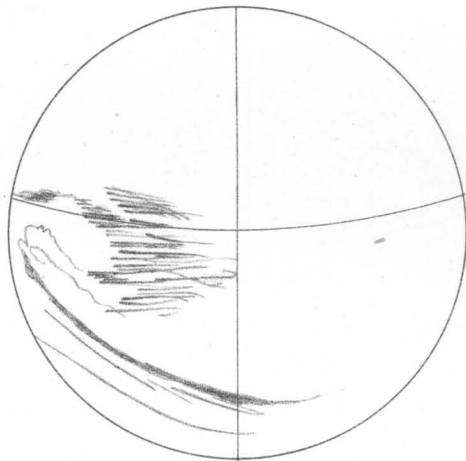
N^o 28.
Janv. 6 19^h 29 m.



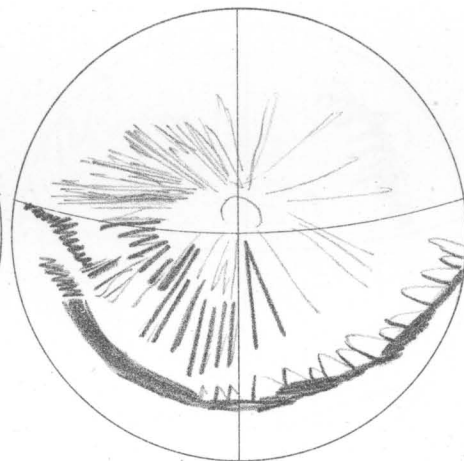
N^o 29.
Janv. 6 19^h 38 m.



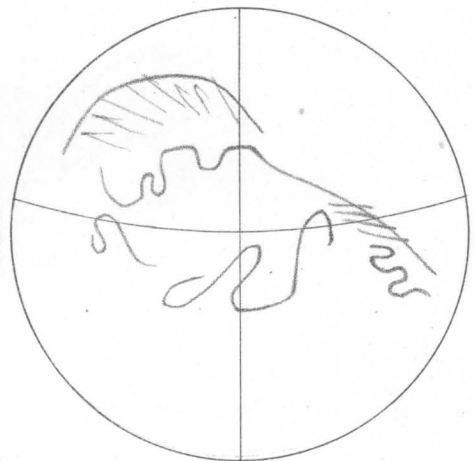
N^o 30.
Janv. 6 20^h 13 m.



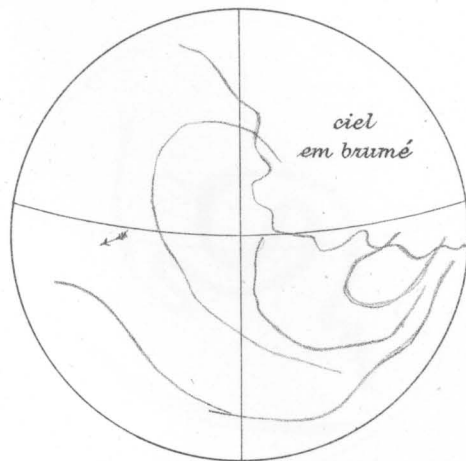
N^o 31.
Janv. 6 après 21^h 39 m.



N^o 32.
Janv. 6 après 21^h 39 m.



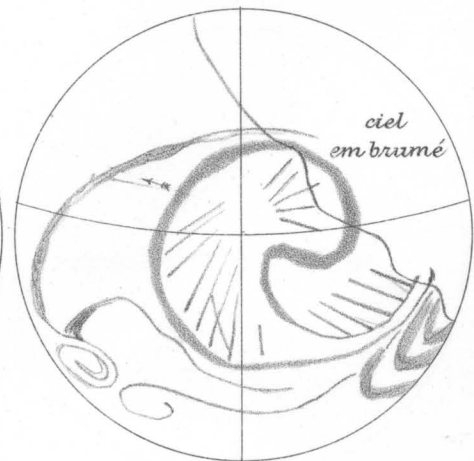
N^o 33.
Janv. 6 22^h 56 m.



N^o 34.
Janv. 7 20^h 25 m.

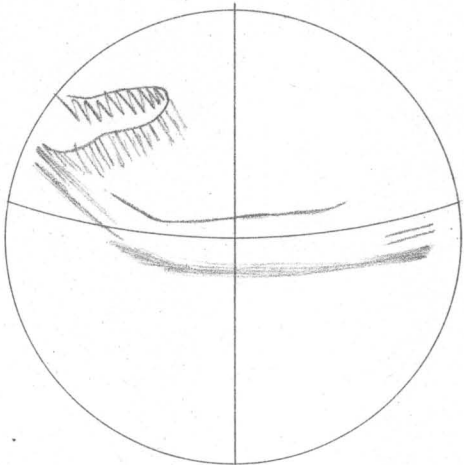


N^o 35.
Janv. 7 20^h 30 m.

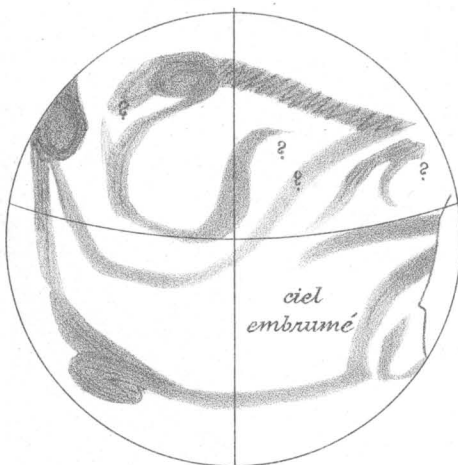


N^o 36.
Janv. 7 20^h 39 m.

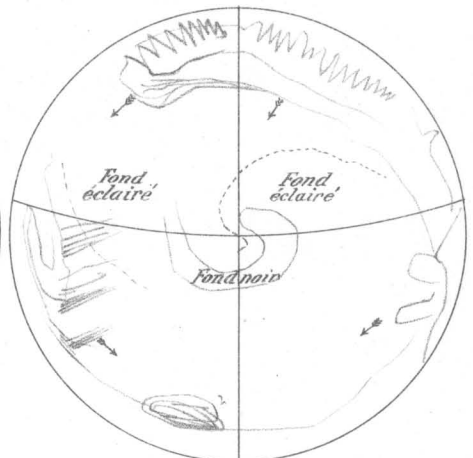
Le grand cercle vertical est le méridien, le grand cercle horizontal est le premier vertical. Le nord de l'horizon est en haut, le sud en bas.



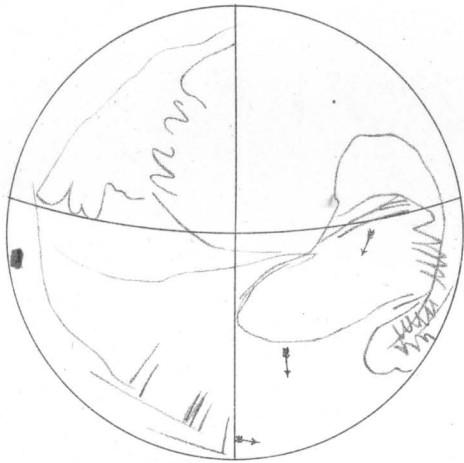
N^o 37
Janv. 8 15 h 58 m.



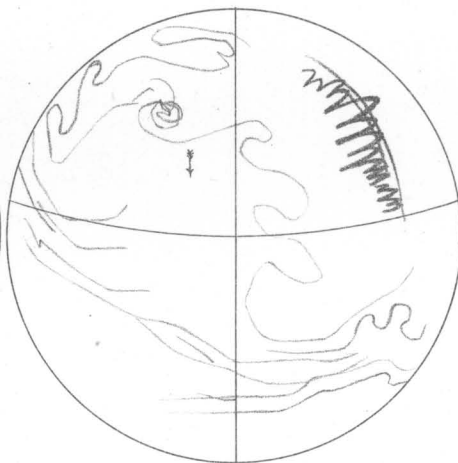
N^o 38
Janv. 8 19 h 30 m.



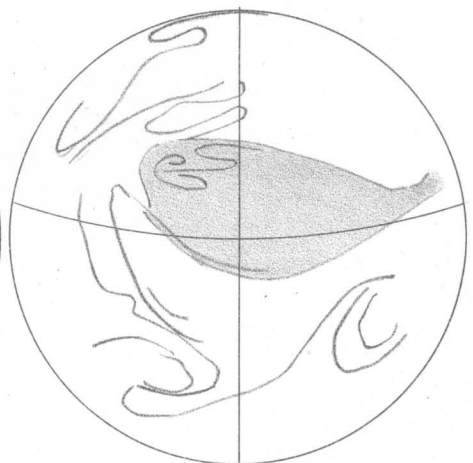
N^o 39
Janv. 8 19 h 40 m.



N^o 40
Janv. 8 19 h 48 m. 19 h 53 m.



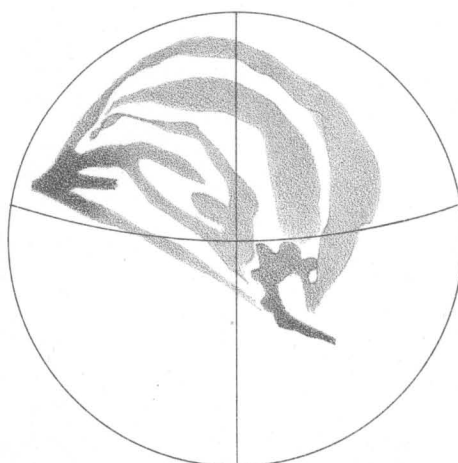
N^o 41
Janv. 8 19 h 57 m.



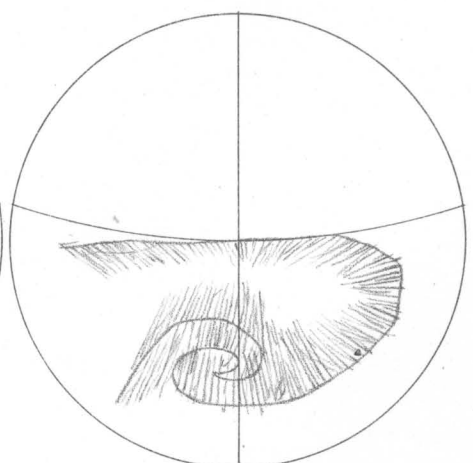
N^o 42
Janv. 8 20 h 12 m.



N^o 43
Févr. 6 22 h 13 m. 22 h 15 m.

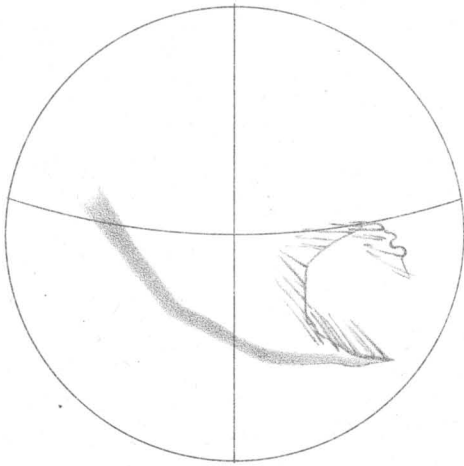


N^o 44
Févr. 6 vers 22 h 20 m.

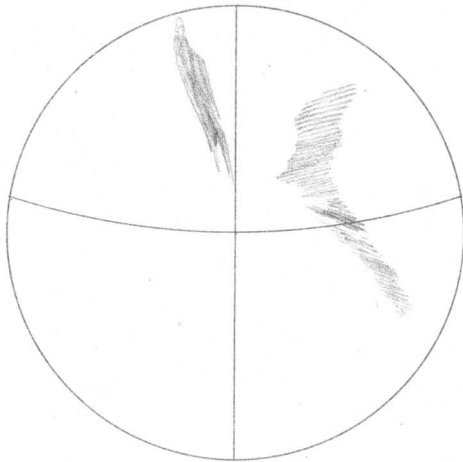


N^o 45
Mars 7 22 h 6 m. 22 h 7 m.

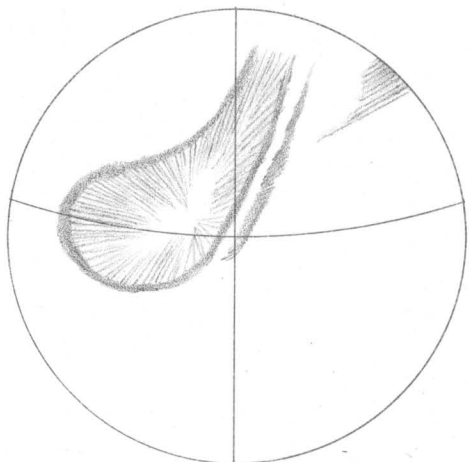
Le grand cercle vertical est le méridien, le grand cercle horizontal est le premier vertical. Le nord de l'horizon est en haut, le sud en bas.



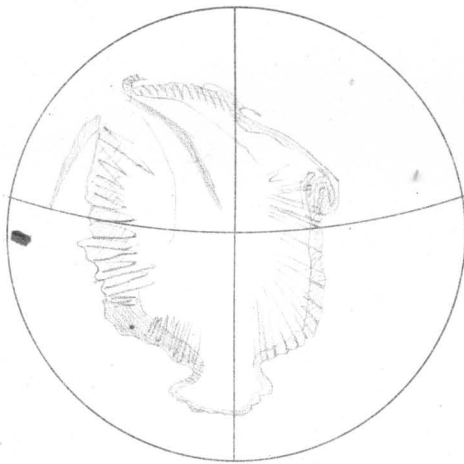
№ 46
Mars 24 23^h 57^m.



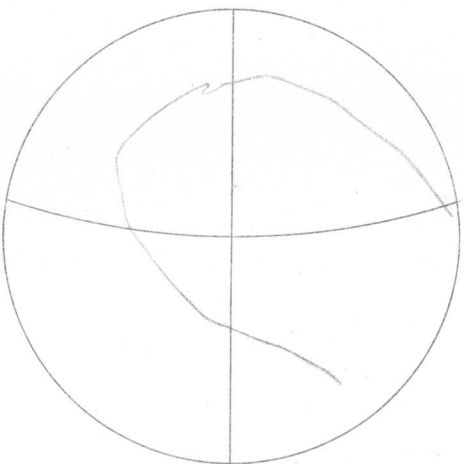
№ 47
Déc. 1^{er} 1^h 5^m.



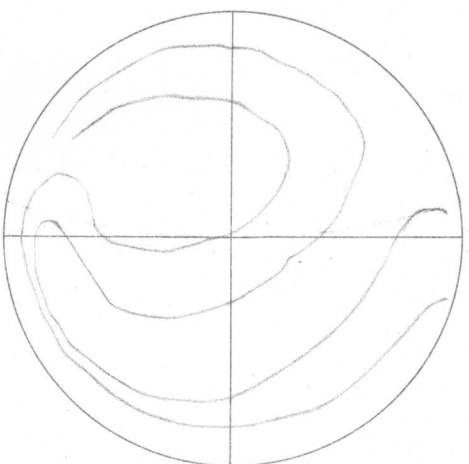
№ 48
Déc. 31 23^h 8^m.



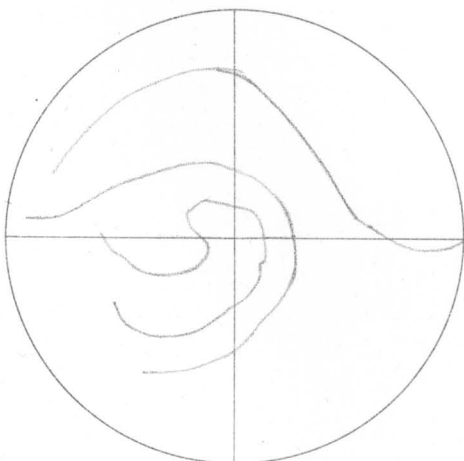
№ 49
Févr. 3 19^h 57^m.



№ 50
Mars 25 0^h 17^m.



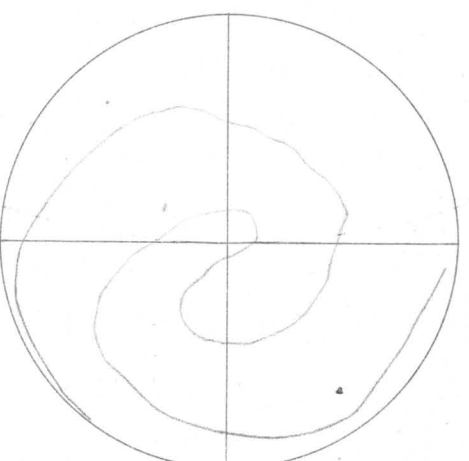
№ 51
Janv. 6 21^h 50^m 21^h 54^m.



№ 52
Janv. 6 22^h 56^m.



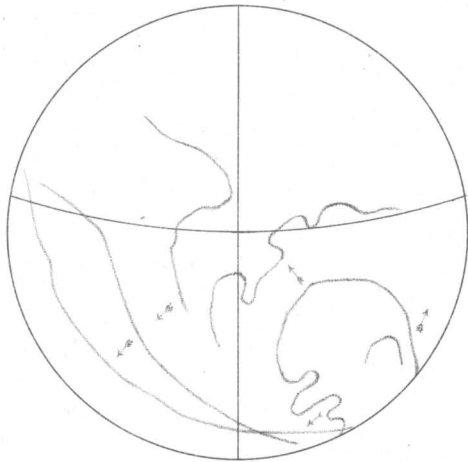
№ 53
Janv. 8 19^h 5^m.



№ 54
Févr. 24 21^h 55^m.

Le grand cercle vertical est le méridien, le grand cercle horizontal est le premier vertical. Le nord de l'horizon est en haut, le sud en bas.

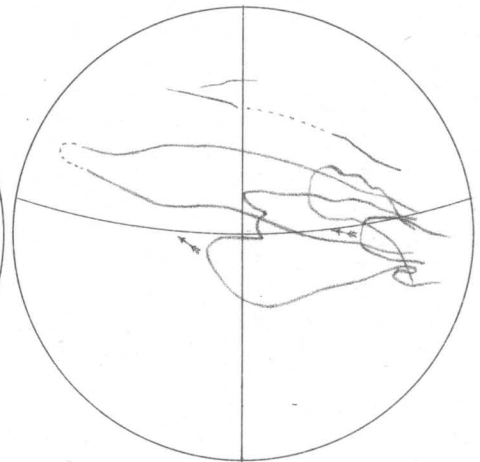
MOUVEMENTS DES PSEUDO-ARCS ET DES TOURBILLONS
DE L'AURORE BORÉALE.



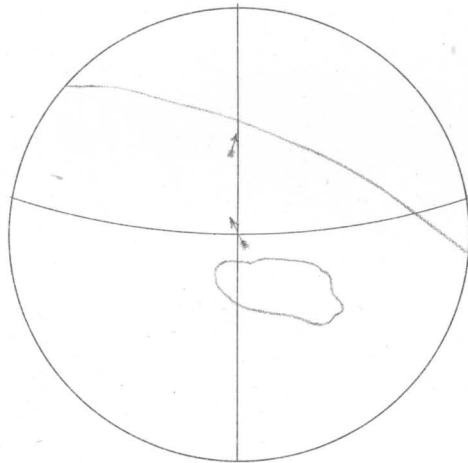
No 1.
Nov. 23 14^h 57^m - 15^h 15^m.



No 2.
Nov. 26 16^h 20^m - 16^h 35^m.



No 3.
Nov. 27 13^h 55^m - 14^h 10^m.



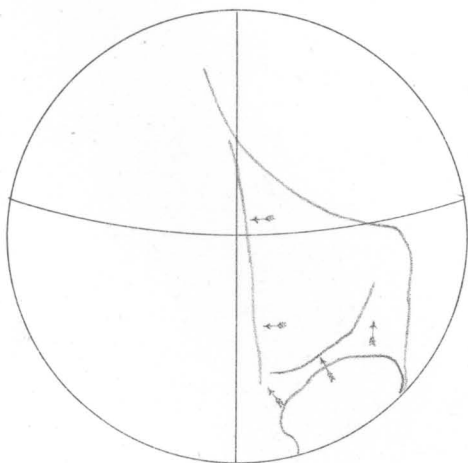
No 4.
Nov. 27 18^h 30^m.



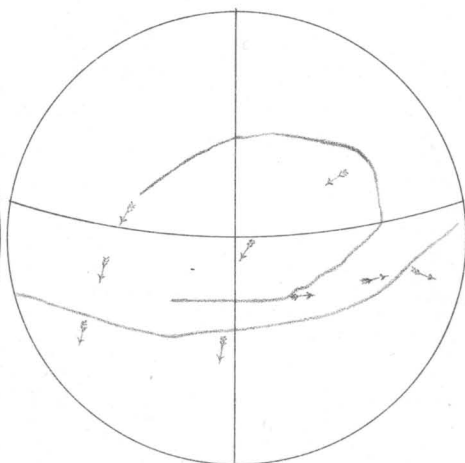
No 5.
Déc. 13 18^h 3^m - 18^h 15^m.



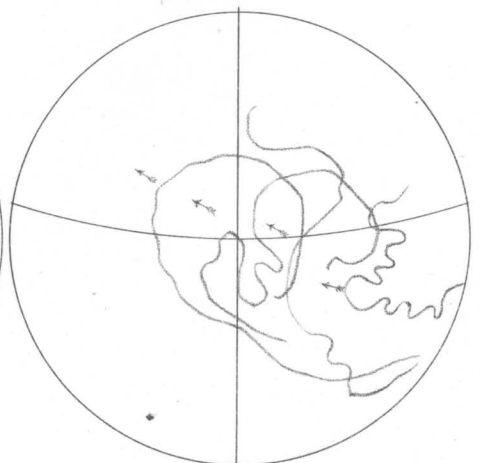
No 6.
Déc. 13 20^h 0^m - 20^h 13^m.



No 7.
Déc. 16 22^h 5^m - 22^h 25^m.

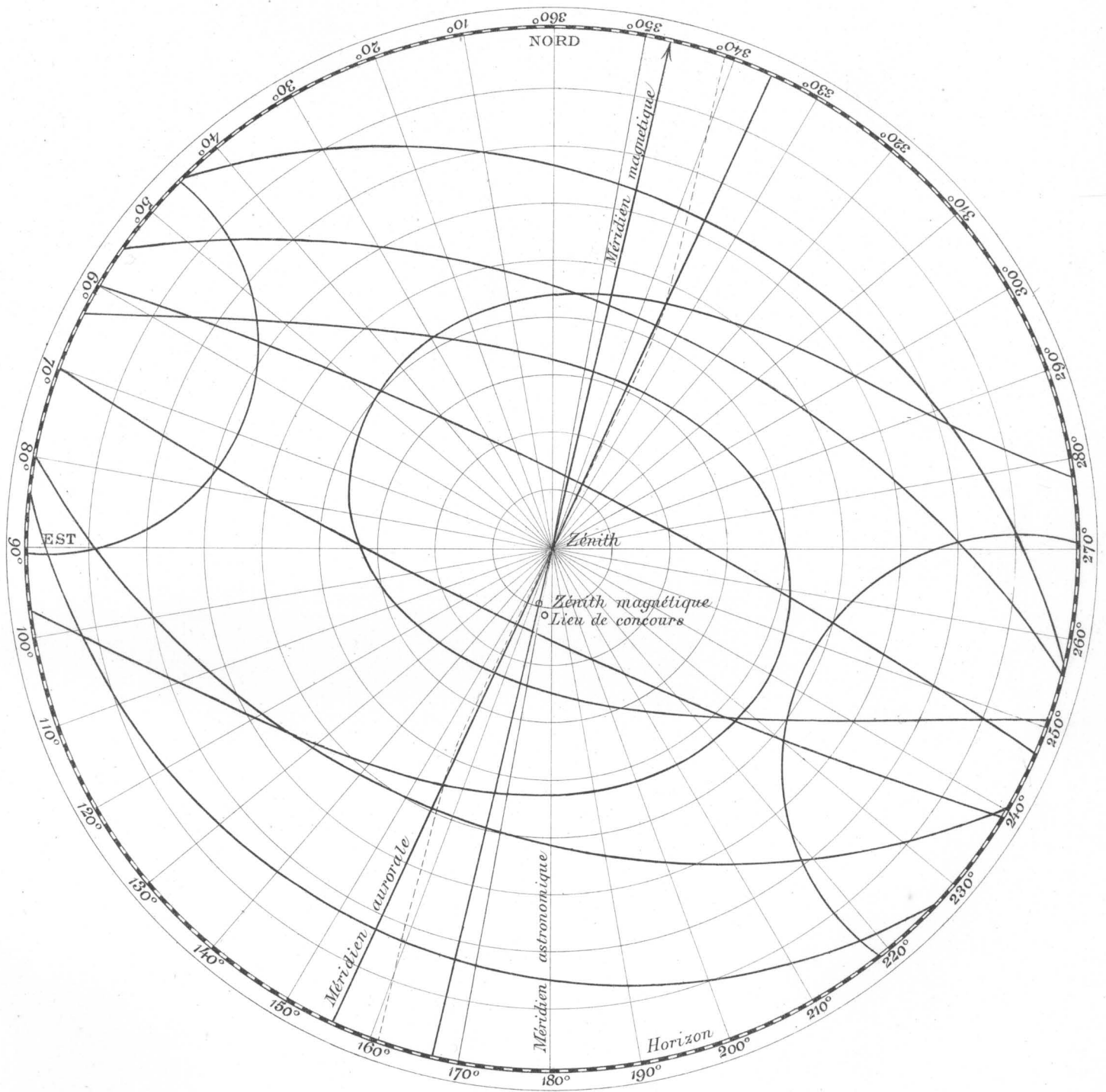


No 8.
Janv. 5 21^h 30^m - 21^h 45^m.



No 9.
Janv. 6 18^h 25^m - 18^h 57^m.

Les flèches indiquent la direction du mouvement.



*Projection
polaire de la sphère céleste*

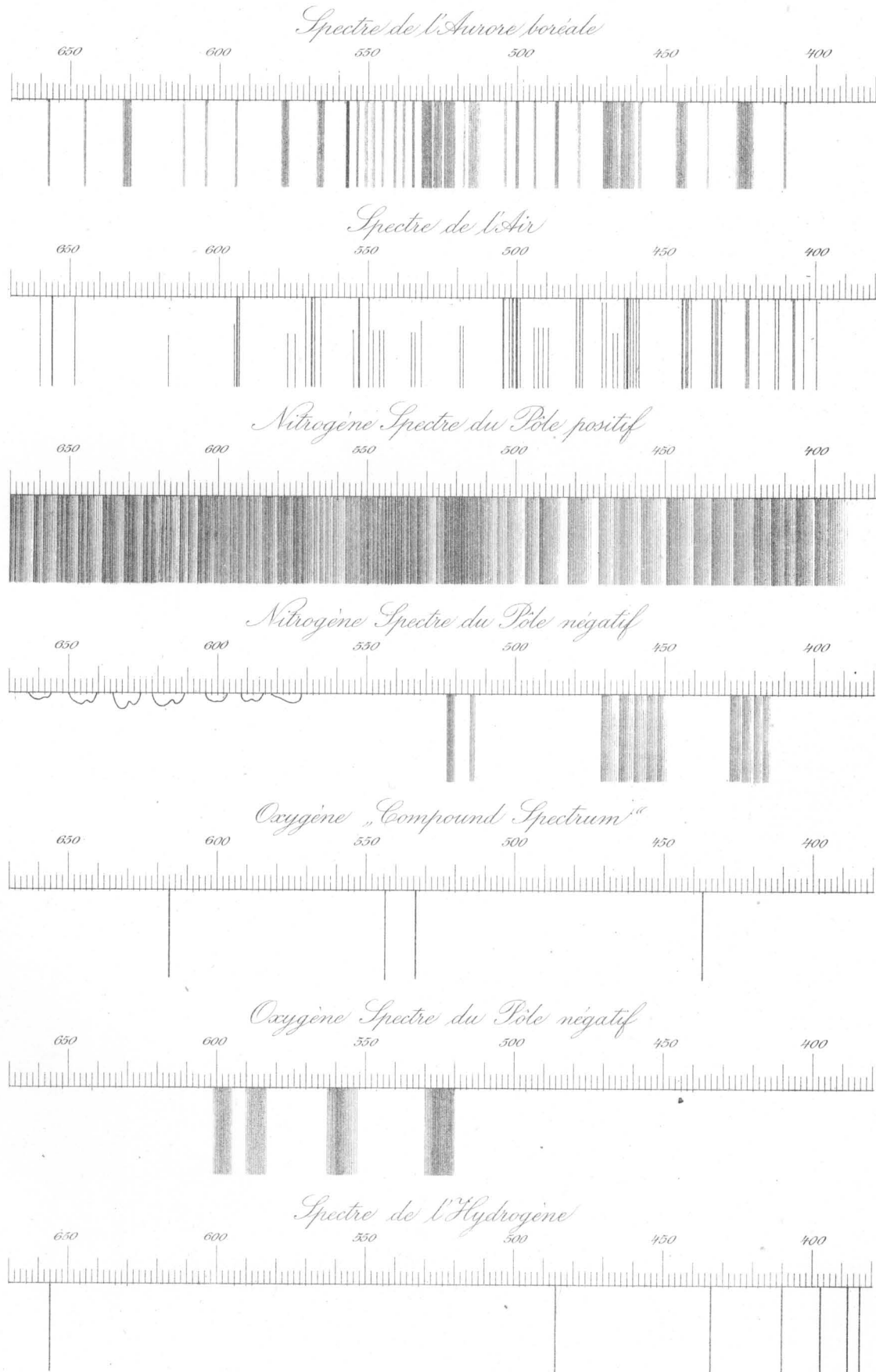
représentant

*les positions des arcs et des pseudo-arcs de l'aurore boréale
sur l'horizon du Cap Thordsen (Spitzberg)*

SPECTRE DE L'AURORE BORÉALE

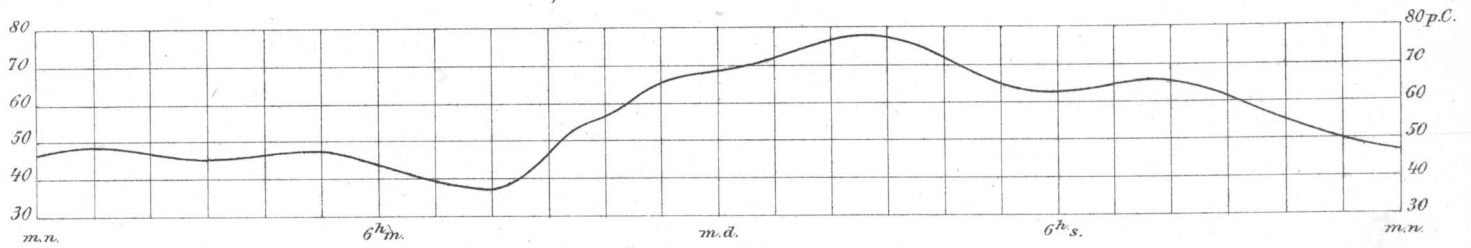
COMPARÉ

AVEC CEUX DE L'AZOTE DE L'OXYGÈNE ET DE L'HYDROGÈNE

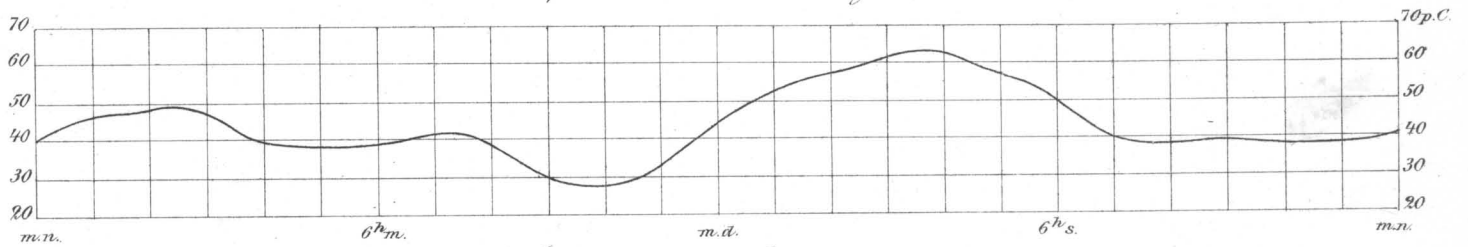


PÉRIODES DIURNES DE L'AURORE BORÉALE:

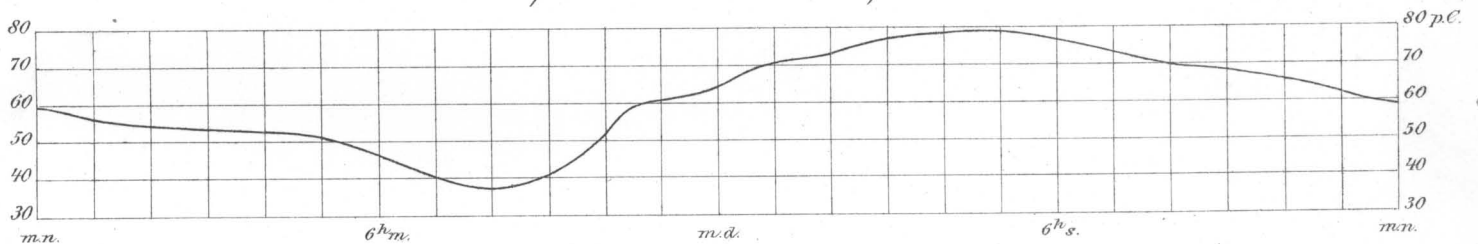
Fréquence de l'Aurore boréale:



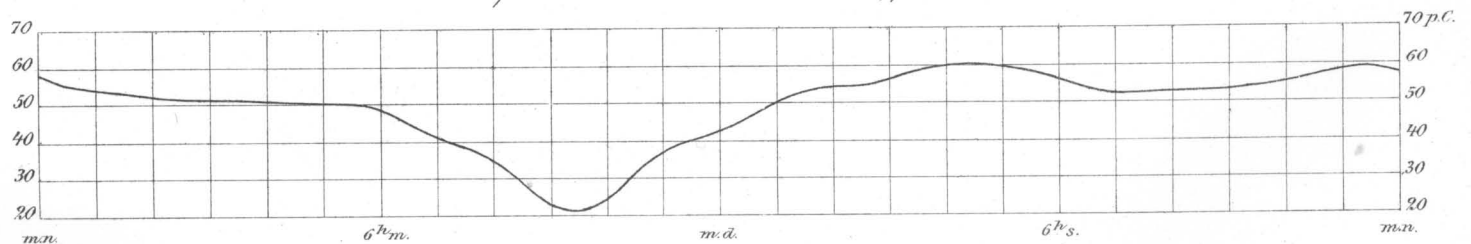
Fréquence des Arcs rectilignes:



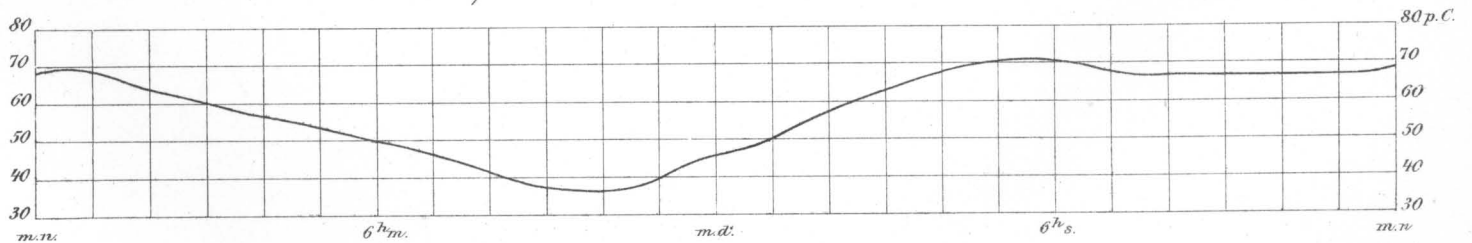
Fréquence des Formes complètes:



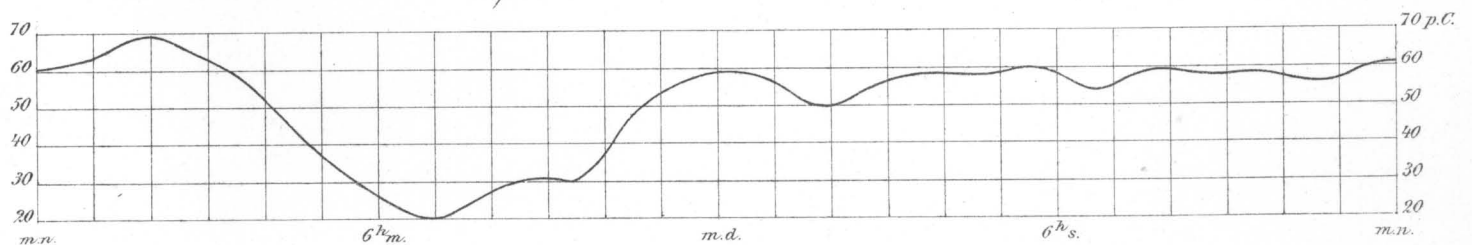
Fréquence de la Lumière diffuse:



Fréquence des Aurores au Sud du Zénith:



Fréquence du Mouvement vers le Sud:



L'arrangement du collecteur

ech: $\frac{1}{18}$.

