

L'observation

d'URANUS

septembre 2020 - février 2021

Michel Boutet
Association Les Pléiades

<https://www.les-pleiades.asso.fr/>

L'observation d'Uranus en 2020-2021

Uranus se trouve au sud du Bélier, à environ 19UA soit 2 milliards 800 millions de km de la Terre.

Il passe en opposition (meilleure période d'observation) le 1^{er} novembre et reste visible le soir jusqu'en février 2021.

Il rétrograde dans le ciel (il se déplace vers l'ouest) jusqu'au 13 janvier 2021 puis reprend sa course normale vers l'est.

Repérage:

Uranus se trouve dans une zone un peu isolée entre le Bélier, les Poissons et la Baleine, au sud de α Bélier de magnitude 2.0 et au nord de ξ^2 Baleine, de magnitude 4.3.

Pour le retrouver on peut s'aider des cartes jointes.

Observation visuelle:

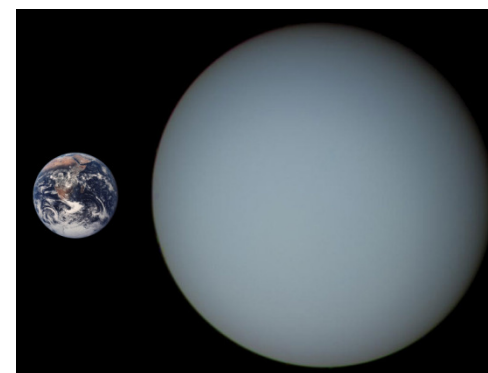
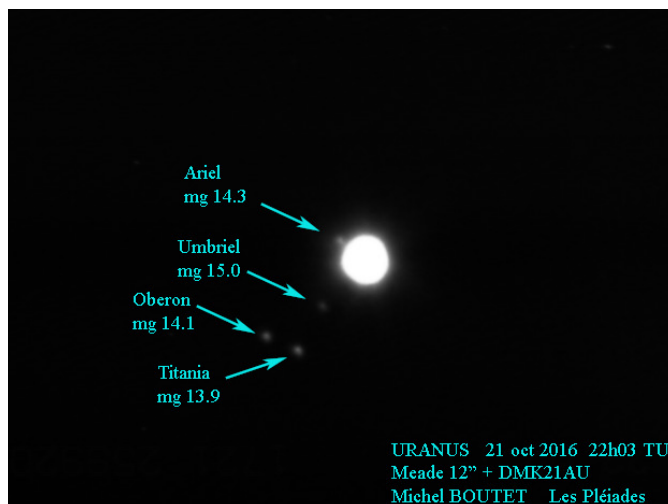
Uranus est facile à observer: de magnitude 5.7 et de diamètre apparent 3.6", on peut l'observer facilement aux jumelles ou au chercheur!

Avec un télescope de 200mm on distinguera un petit disque bleu-vert.

Pour les amateurs expérimentés: ses satellites Ariel, magnitude 14.4, Umbriel mg15.0, Titania mg 14.0 et Obéron mg 14.2 sont d'observation très difficile et nécessitent un bon ciel et un télescope de 250mm au minimum.

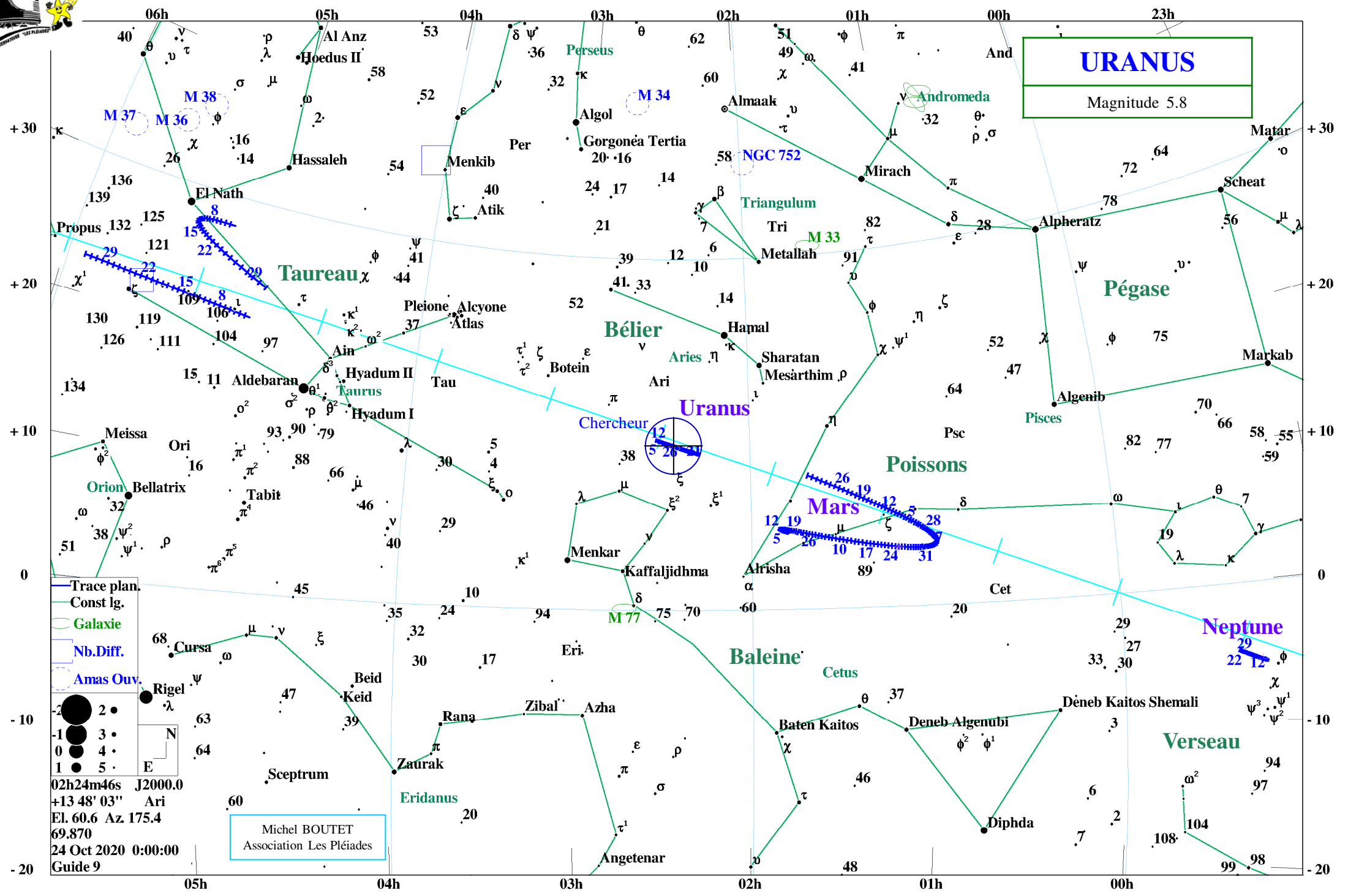
Photos:

On peut essayer des photos au foyer pour retrouver ses satellites en essayant plusieurs poses: les satellites risquent d'être noyés dans le halo de la planète, il faudra saturer Uranus le moins possible (poses inférieures à 10s) et réduire ensuite le halo par traitement des images.



Uranus vu par la sonde Voyager 2 en 1986 et la Terre à la même échelle





URANUS
Magnitude 5.8

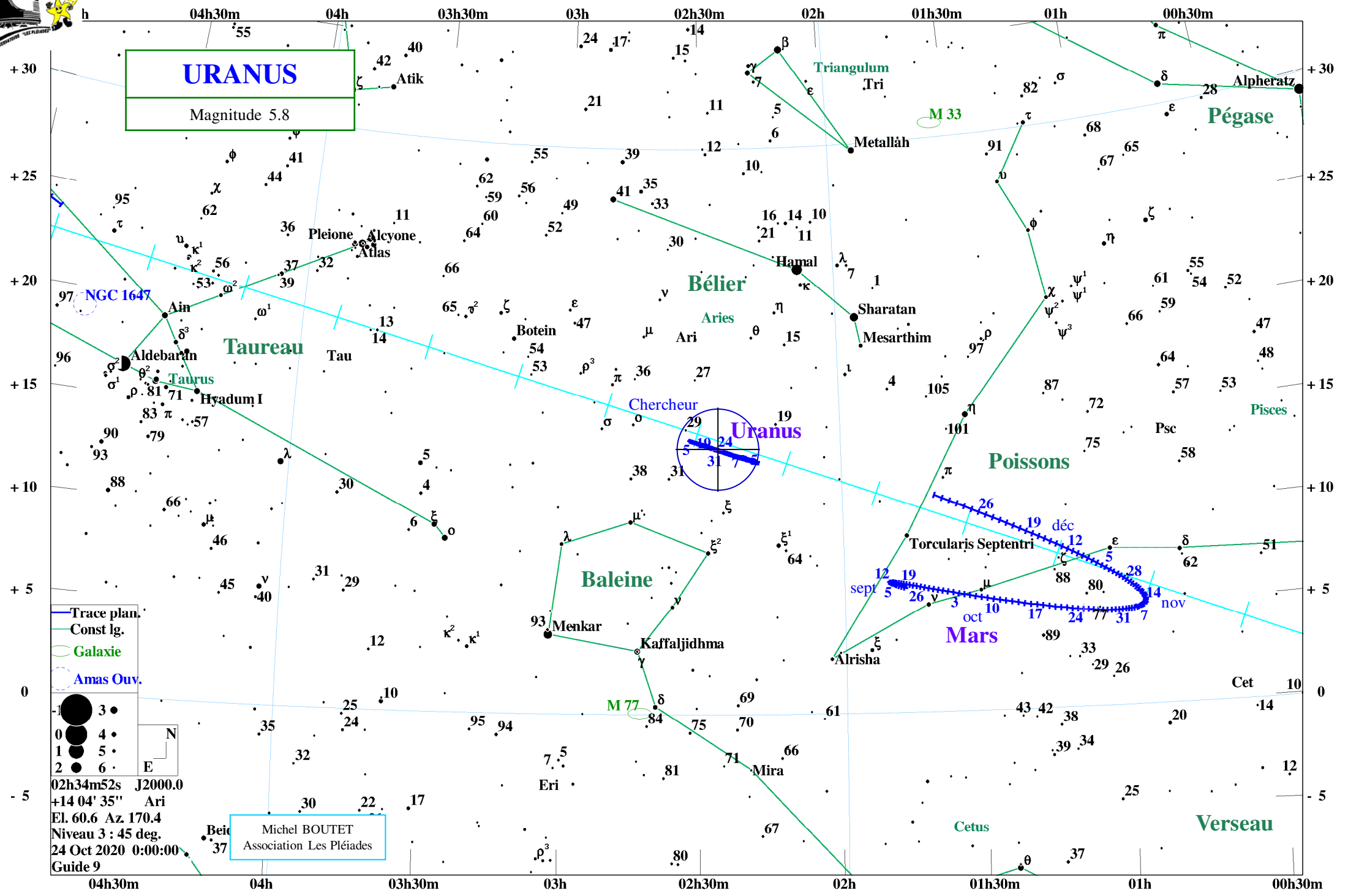
Uranus
12 5 26

Mars
12 19 5 26

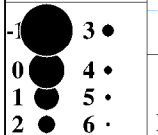
Neptune
22 12 29

Trace plan.
Const lg.
Galaxie
Nb.Diff.
Amas Ouv.
Rigel
02h24m46s J2000.0
+13 48' 03" Ari
El. 60.6 Az 175.4
69.870
24 Oct 2020 0:00:00
Guide 9

Michel BOUTET
Association Les Pléiades

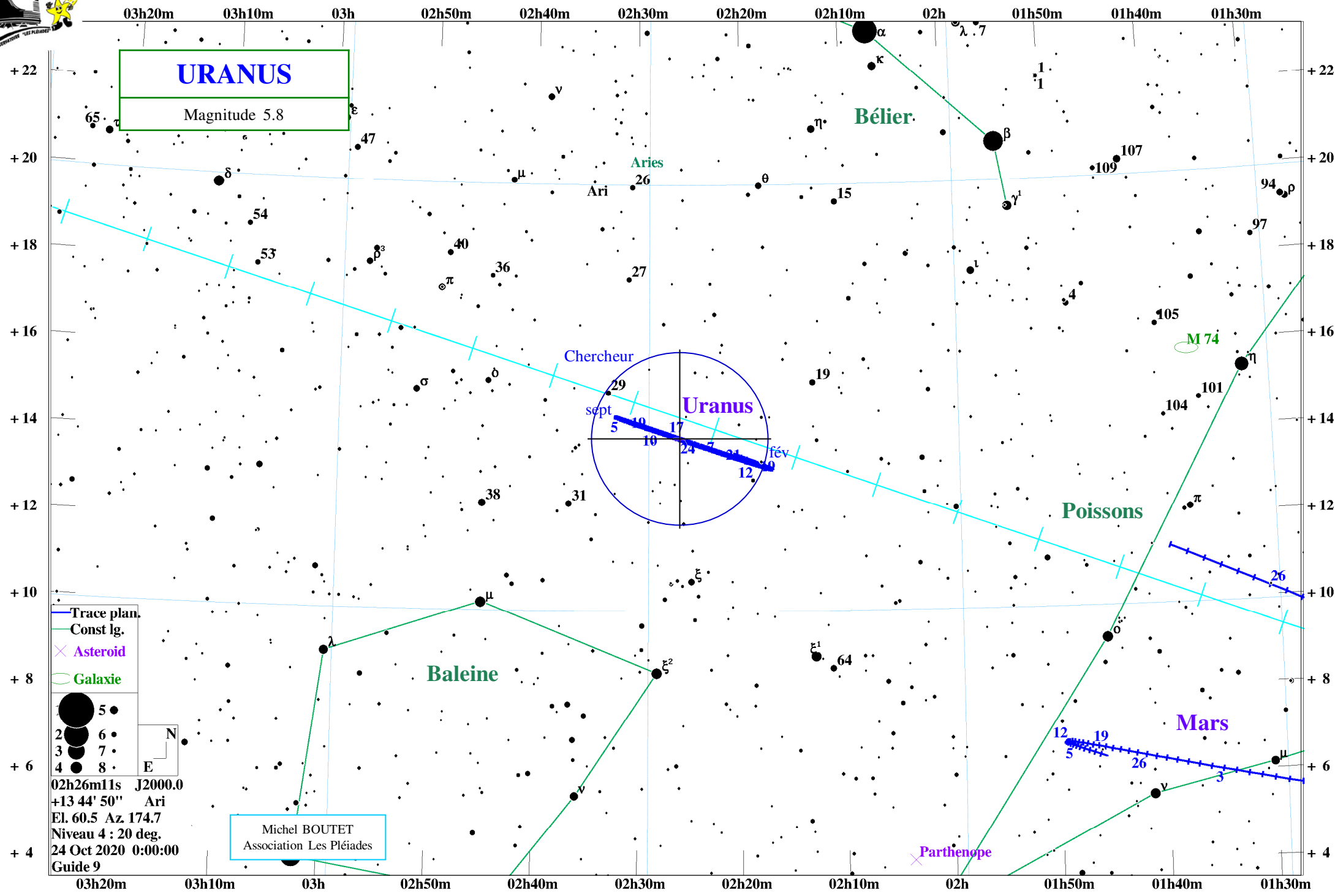


- Trace plan.
- Const. lg.
- Galaxie
- Amas Ouv.



02h34m52s J2000.0
 +14 04' 35" Ari
 El. 60.6 Az 170.4
 Niveau 3 : 45 deg.
 24 Oct 2020 0:00:00
 Guide 9

Michel BOUTET
 Association Les Pléiades



URANUS
Magnitude 5.8

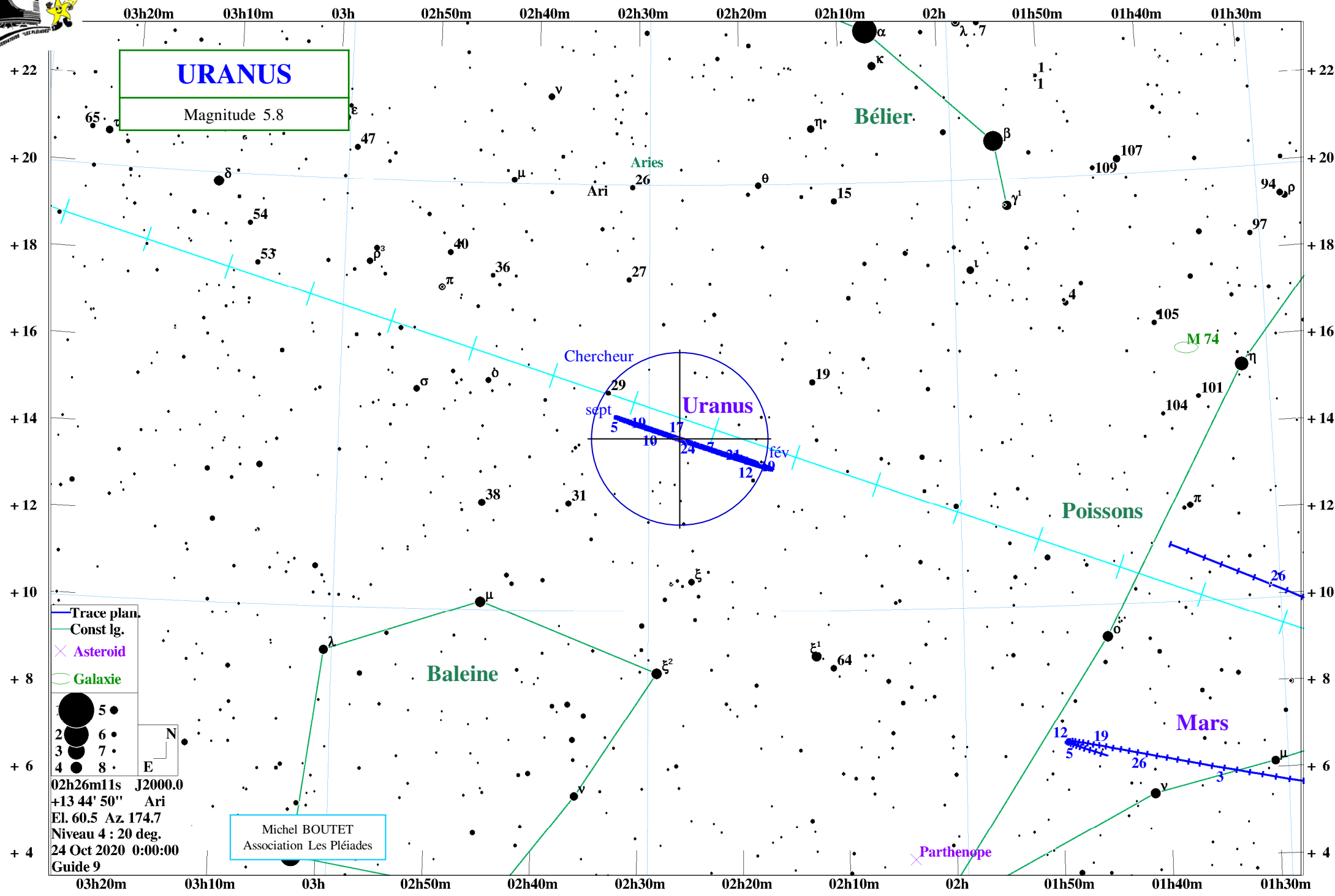
Chercheur
Uranus
sept 5
fév 12

Michel BOUTET
Association Les Pléiades

— Trace plan.
— Const. lg.
× Asteroïd
○ Galaxie

● 5 ●
● 2 ● 6 ●
● 3 ● 7 ●
● 4 ● 8 ●

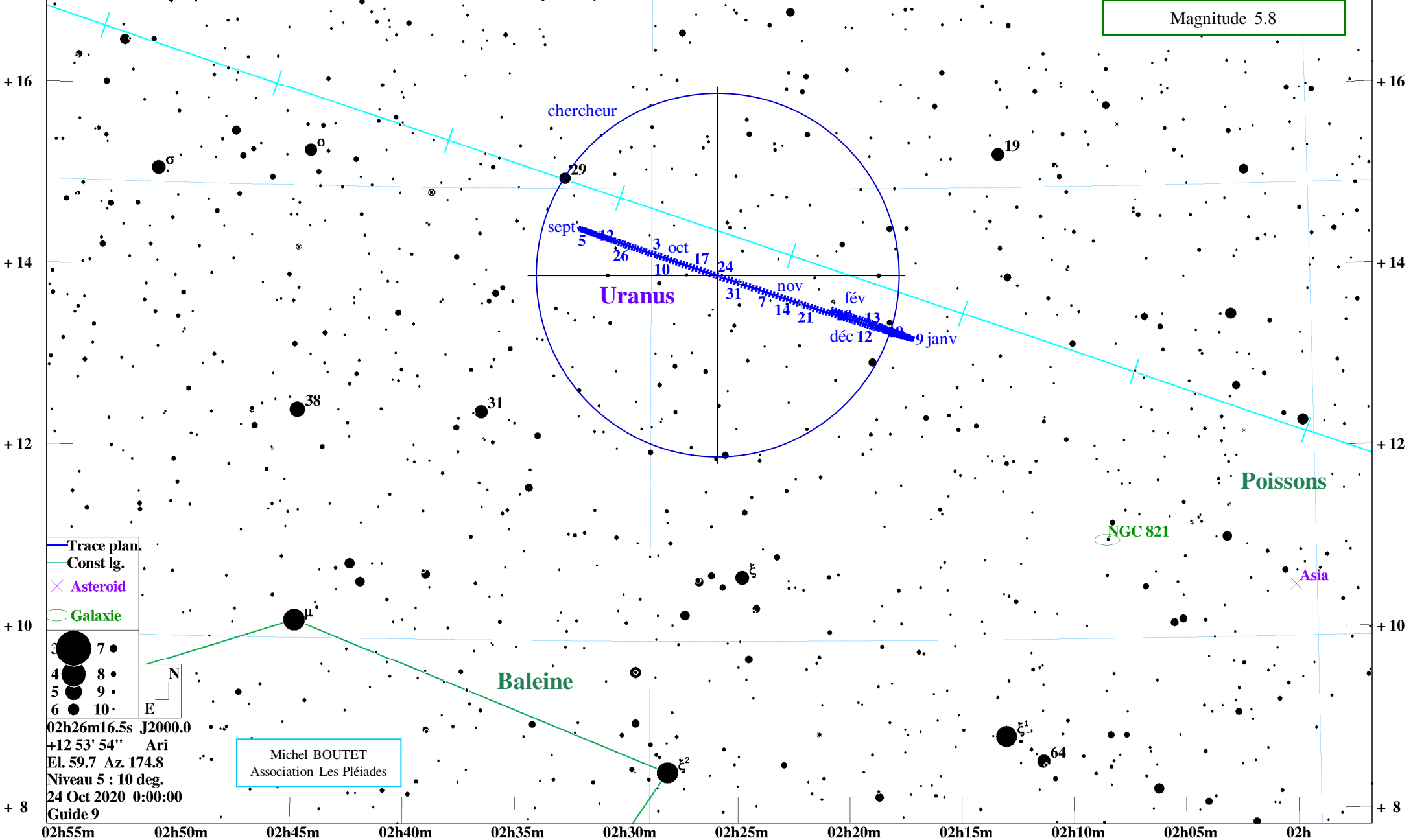
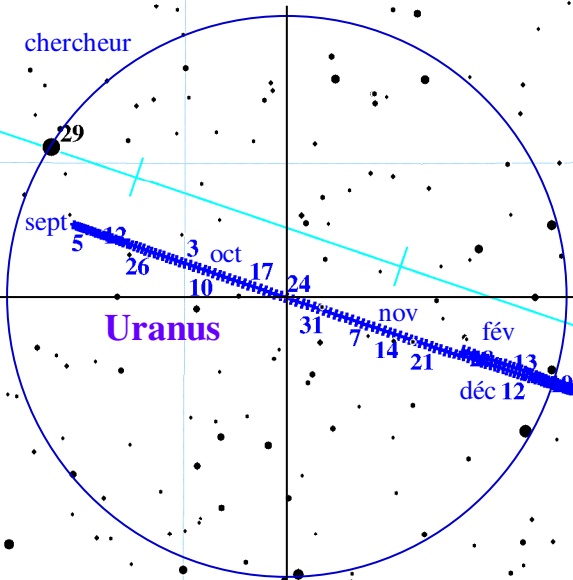
02h26m11s J2000.0
+13 44' 50" Ari
El. 60.5 Az 174.7
Niveau 4 : 20 deg.
24 Oct 2020 0:00:00
Guide 9





02h55m 02h50m 02h45m 02h40m 02h35m 02h30m 02h25m 02h20m 02h15m 02h10m 02h05m 02h

URANUS
Magnitude 5.8

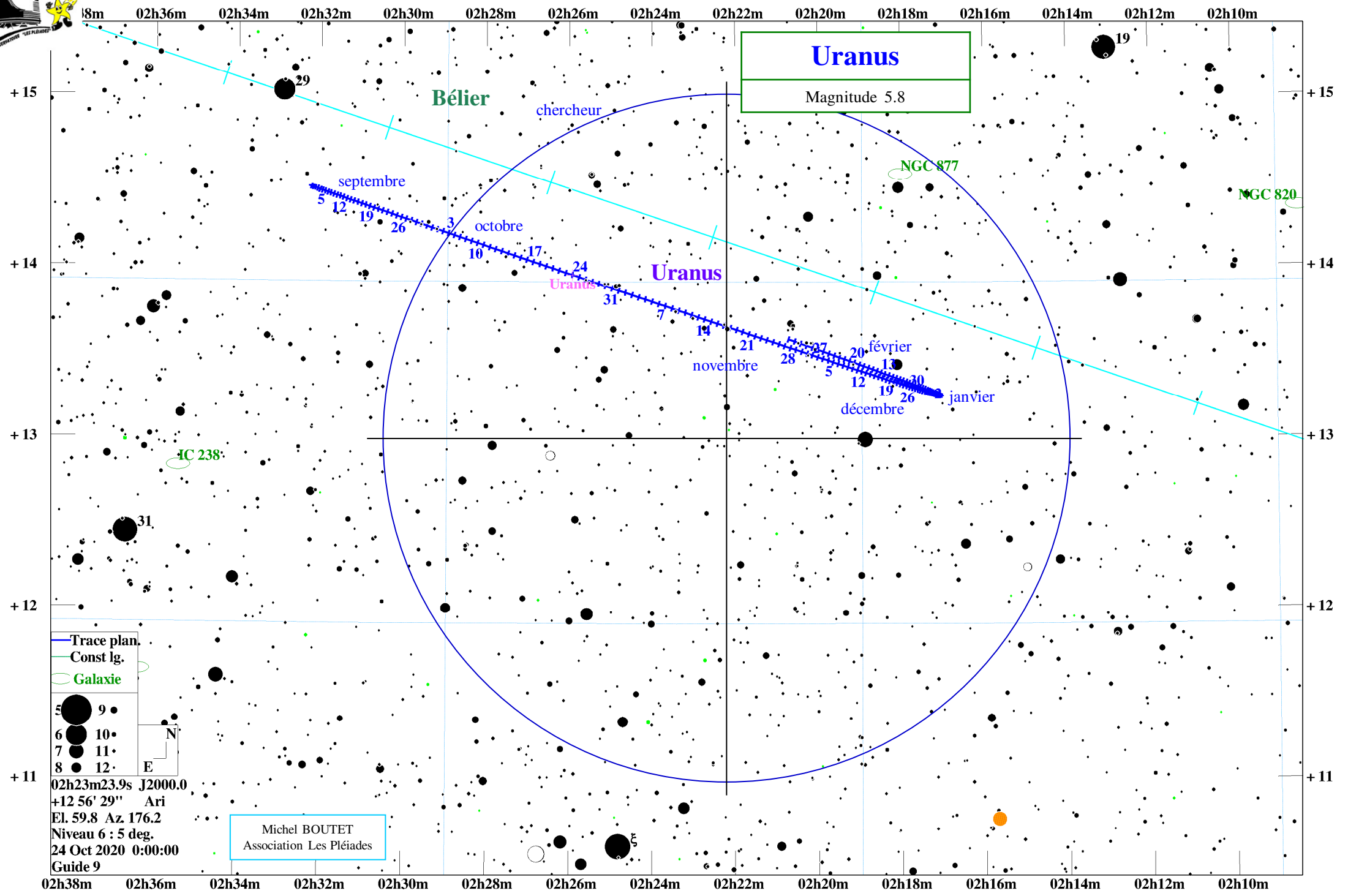


Trace plan.
Const lg.
✕ Asteroïd
○ Galaxie

7
4 8
5 9
6 10

02h26m16.5s J2000.0
+12 53' 54" Ari
El. 59.7 Az 174.8
Niveau 5 : 10 deg.
24 Oct 2020 0:00:00
Guide 9

Michel BOUTET
Association Les Pléiades



Uranus
Magnitude 5.8

Bélier

chercheur

septembre

octobre

Uranus

NGC 877

NGC 820

IC 238

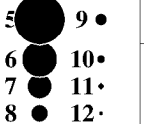
février

novembre

décembre

janvier

- Trace plan.
- Const. lg.
- Galaxie



02h23m23.9s J2000.0
+12 56' 29" Ari
El. 59.8 Az 176.2
Niveau 6 : 5 deg.
24 Oct 2020 0:00:00
Guide 9

Michel BOUTET
Association Les Pléiades

+15

+14

+13

+12

+11

+15

+14

+13

+12

+11

02h38m 02h36m 02h34m 02h32m 02h30m 02h28m 02h26m 02h24m 02h22m 02h20m 02h18m 02h16m 02h14m 02h12m 02h10m

02h38m 02h36m 02h34m 02h32m 02h30m 02h28m 02h26m 02h24m 02h22m 02h20m 02h18m 02h16m 02h14m 02h12m 02h10m