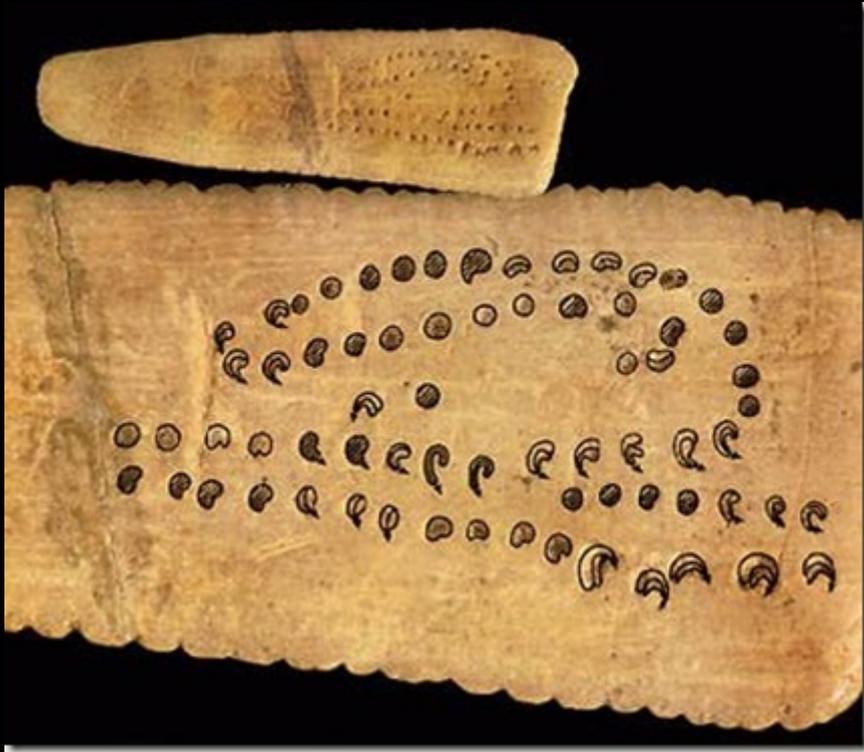


# *L'ASTRONOME AMATEUR*

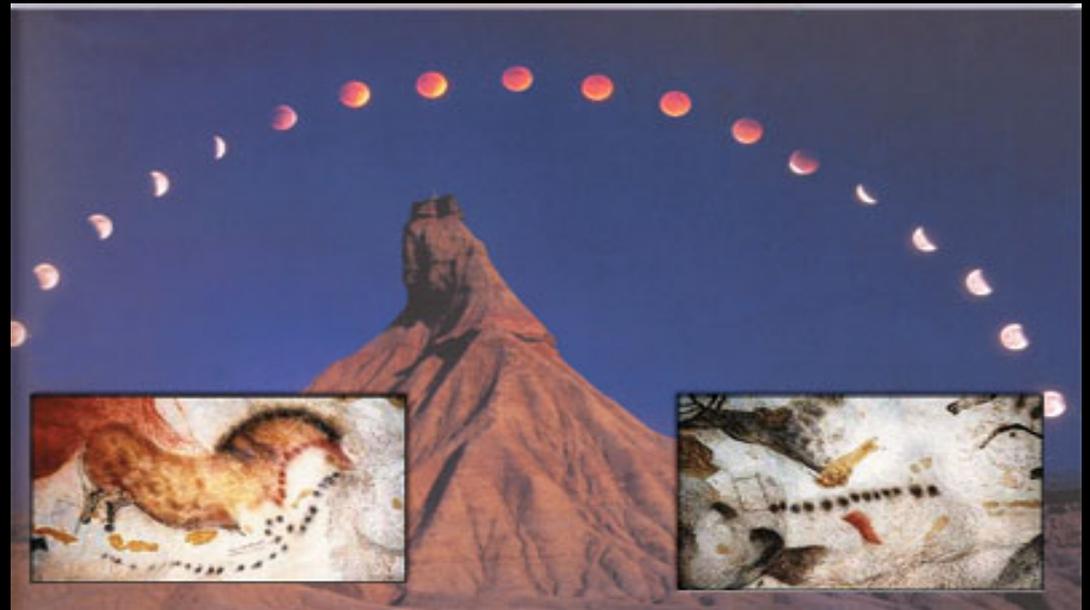


# UN PEU D'HISTOIRE DE L'ASTRONOMIE AMATEUR



Pierre de Blanchard : 30 000 ans avant JC

Dessin rupestre : 25 000 avant JC

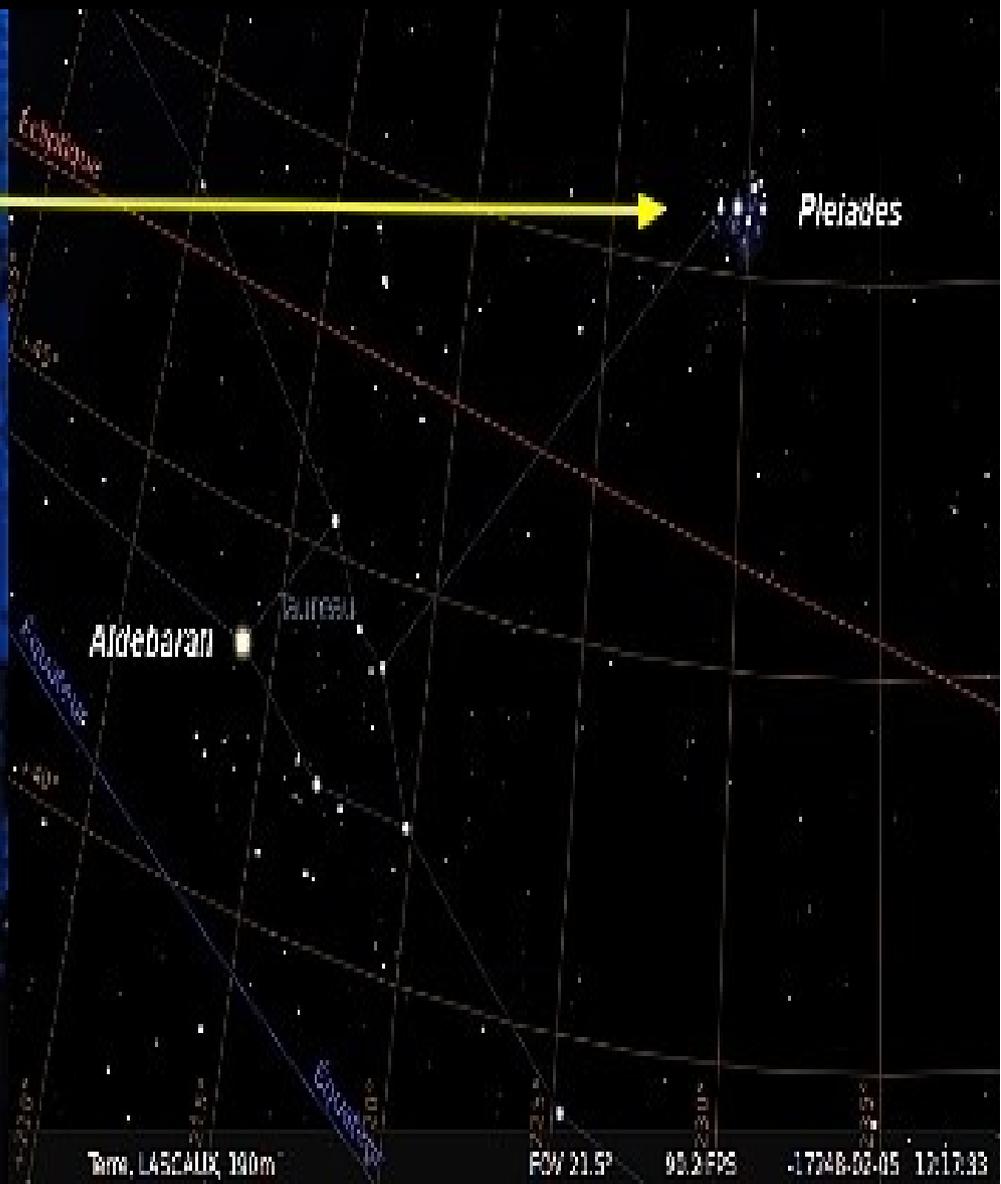




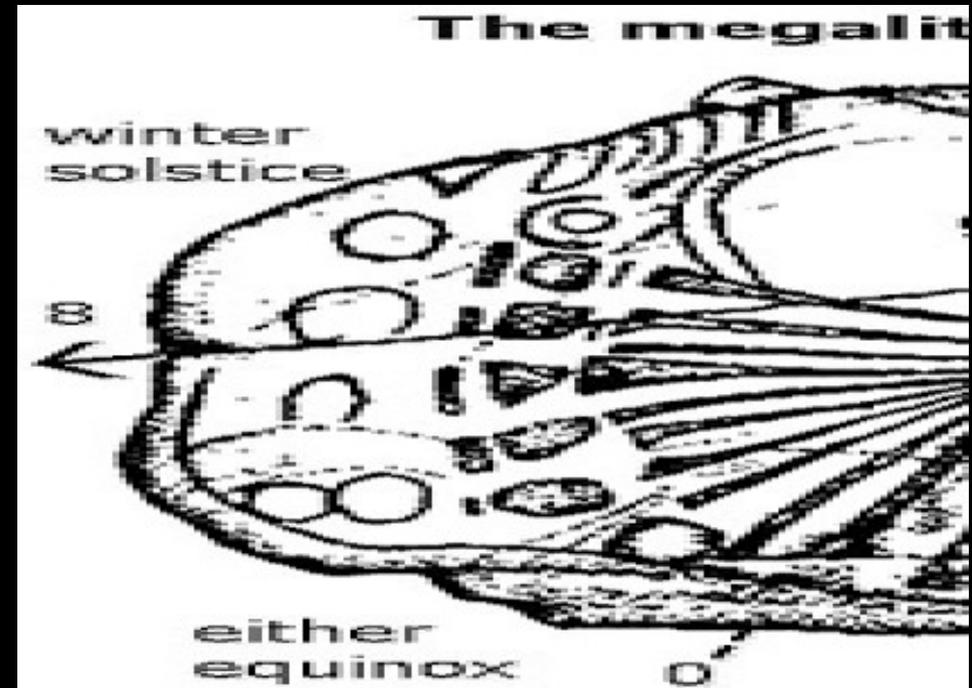
Grottes de Lascaux 15 000 ans avant JC : constellation du capricorne



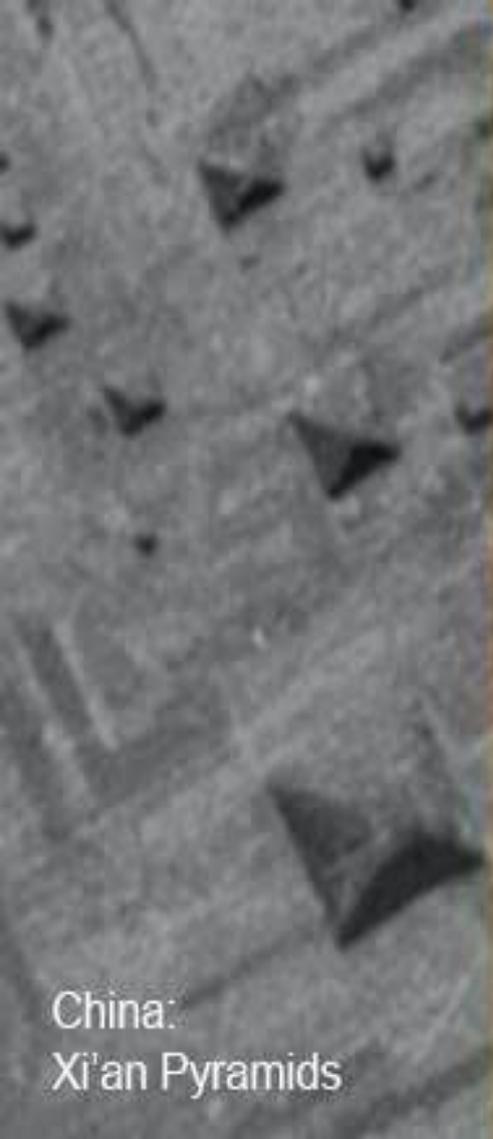
La constellation du scorpion



La plus flagrante : la constellation du taureau et Les Pléiades



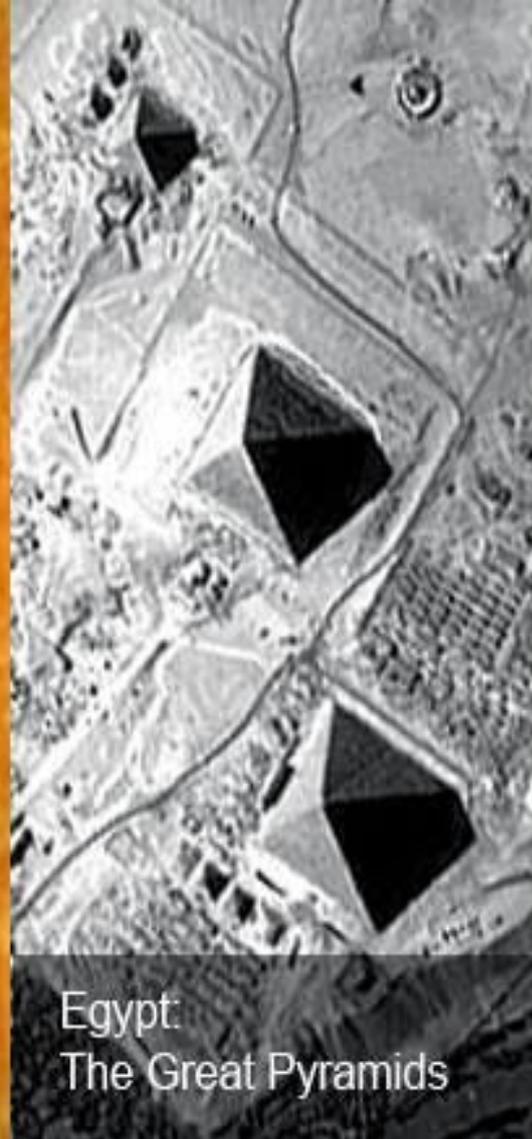
La pierre de Knowth en Irlande vieille de 5300 ans  
Pierre dédiée au suivi de la course du soleil



China:  
Xi'an Pyramids



Mexico:  
Teotihuacan Pyramids



Egypt:  
The Great Pyramids



Constellation:  
Orion's Belt

- 4500 avant JC

- 200 avant JC

- 2560 avant JC

La ceinture d'Orion a servi ici dans l'architecture pour 3 civilisations qui n'ont jamais été en contact.



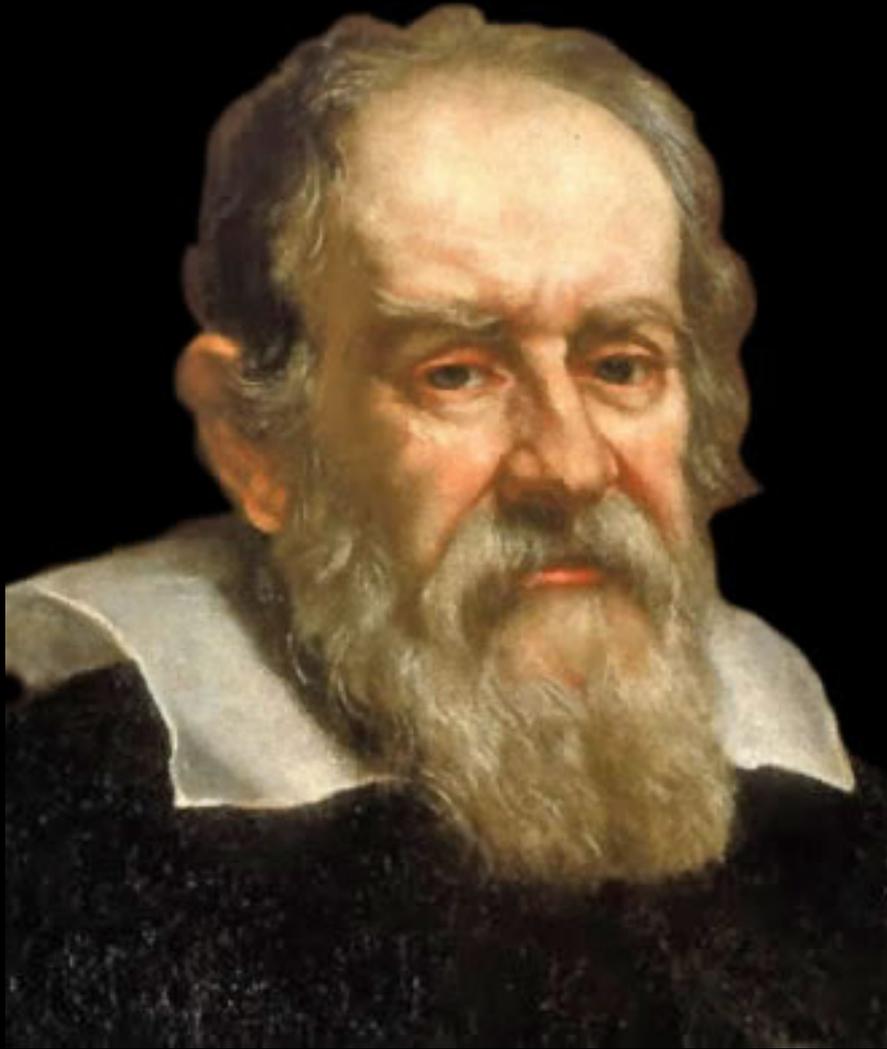
Le site de Stonehenge en Angleterre date de – 2800 ans avant JC et serait un instrument de calcul d'éphémérides



Astrolabe grec du IIIe siècle avant JC



Carte chinoise datant de – 200 avant JC

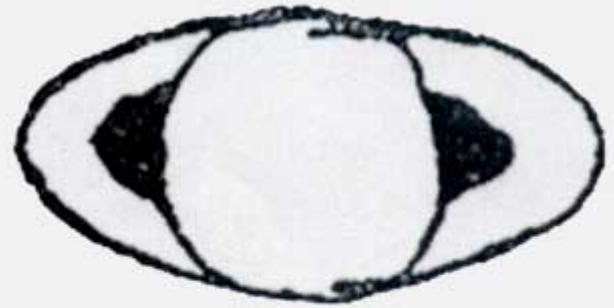
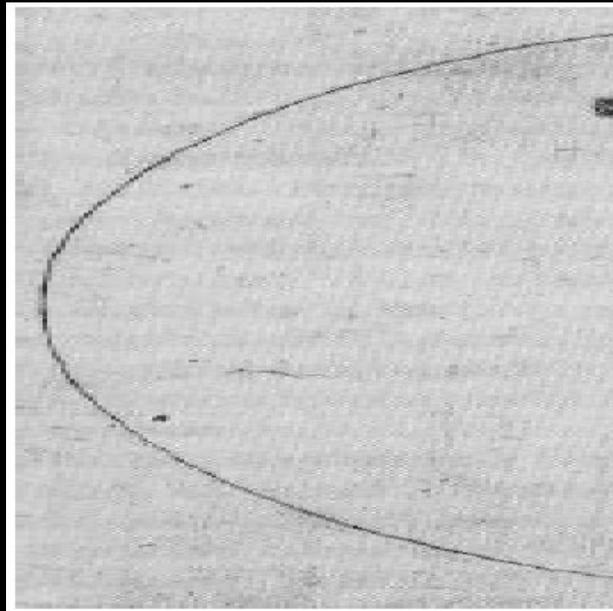


Galilée est sans conteste le premier astronome amateur moderne.

Il est le premier à avoir tourné un instrument optique vers les étoiles et avoir fait les premières observations astronomiques .

En effet en utilisant le premier modèle de lunette (dite de Kepler) il a bouleversé l'approche de l'Astronomie en y apportant le tout premier type d'imagerie :

L'ASTRODESSIN

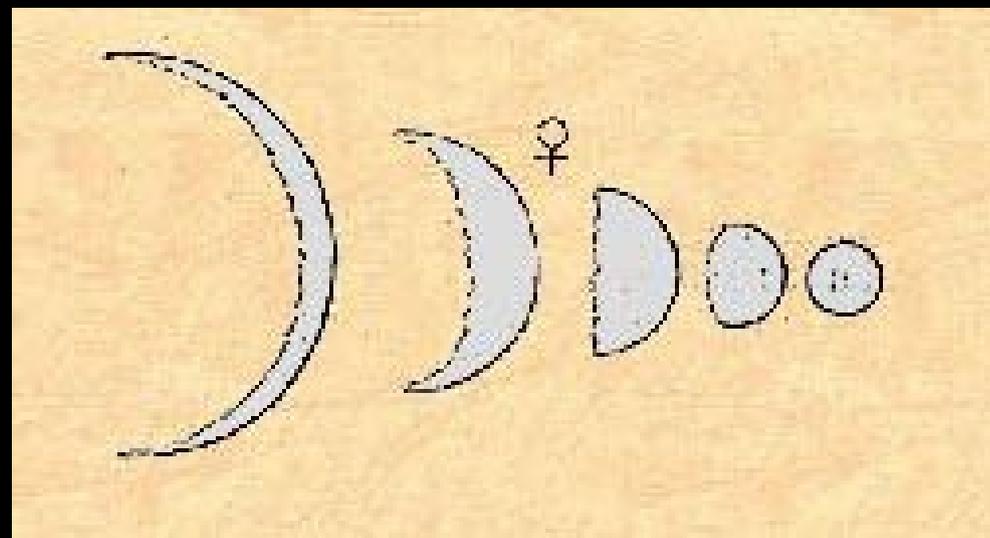


Croquis des anneaux de Saturne,  
relevé par Galilée en 1616.





Date	Orientation	Star Symbols	Moon Phase	Star Symbols	Orientation
7 janvier 1610	Ori.	* * *	☉	* *	Occ
8 janvier 1610			☉	* * *	
10 janvier 1610		* *	☉		
11 janvier 1610		* *	☉		
12 janvier 1610			☉	* *	
13 janvier 1610			☉	* * *	
15 janvier 1610			☉	* * *	*
15 janvier 1610			☉	* * *	*
16 janvier 1610			☉	* *	*





Passionné des étoiles , William Herschel fait construire dans son jardin ,en 1778 , un observatoire et y instale un télescope de 2,3 m de focal pour un diamètre de 17 cm

Il découvrit par l'observation la planète Uranus le 13 mars 1781

Il observa avec beaucoup d'intérêt Mars et les objets du ciel profond.

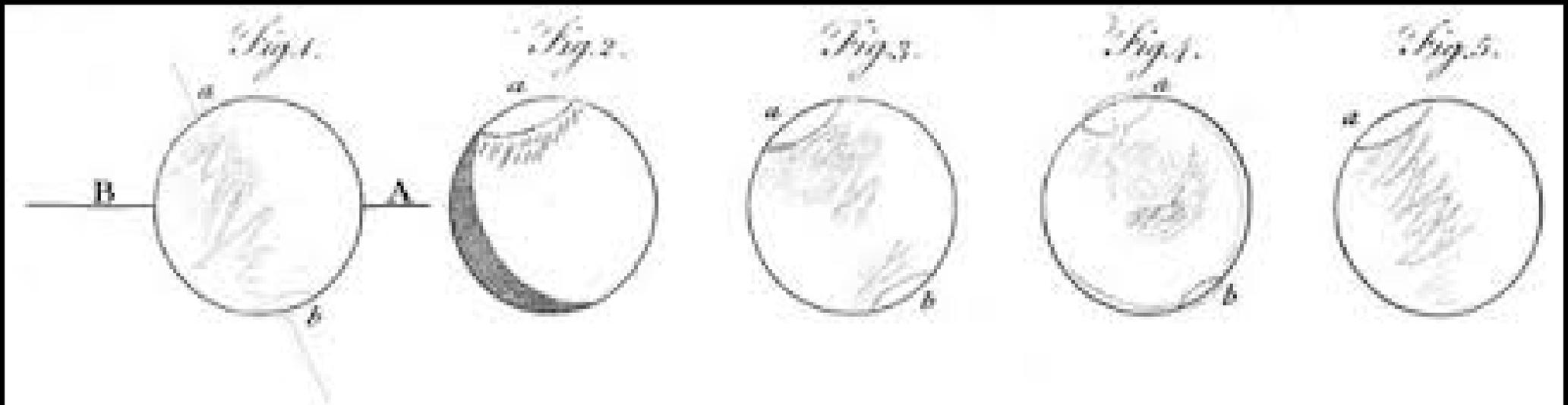
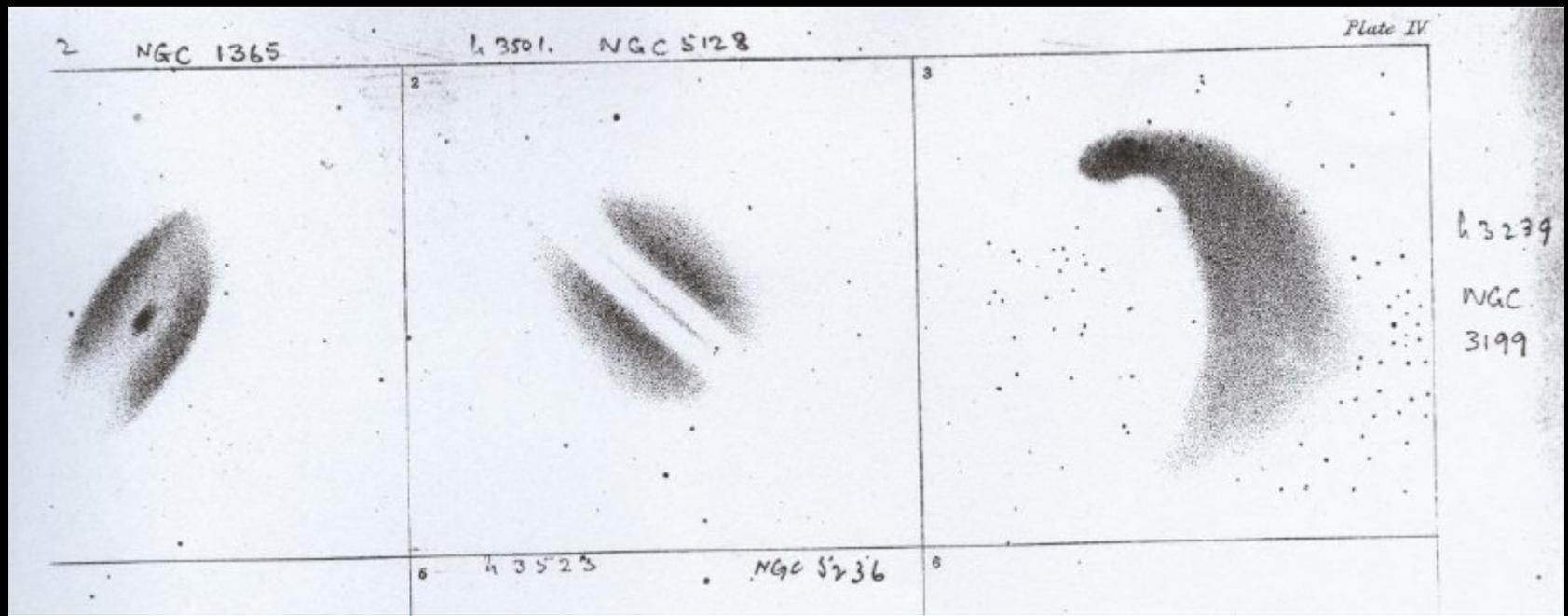


Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Fig. 13.

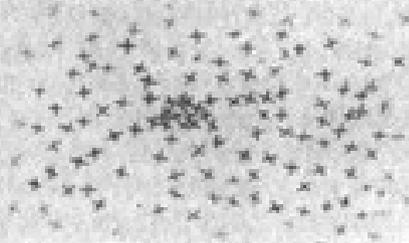


Fig. 14.

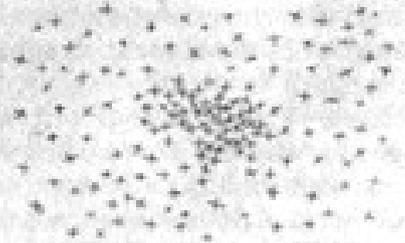


Fig. 15.

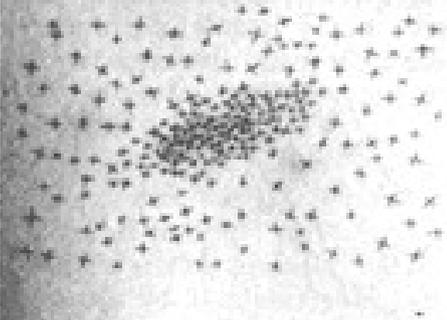


Fig. 16.

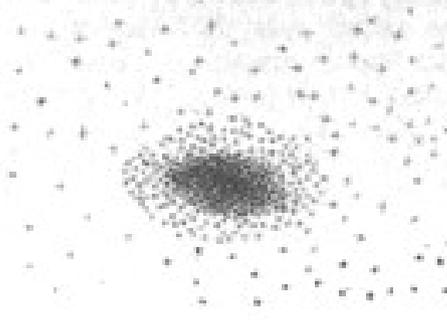


Fig. 17.

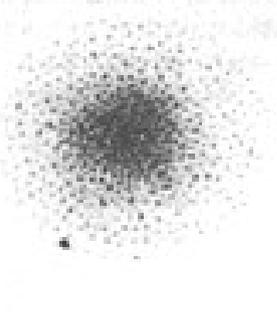
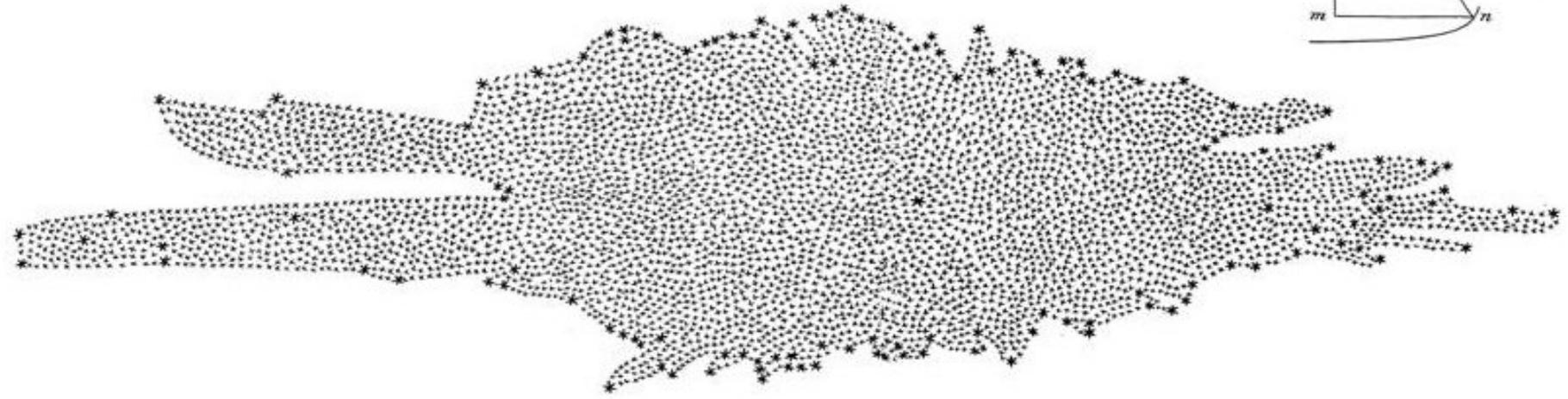
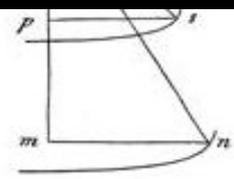
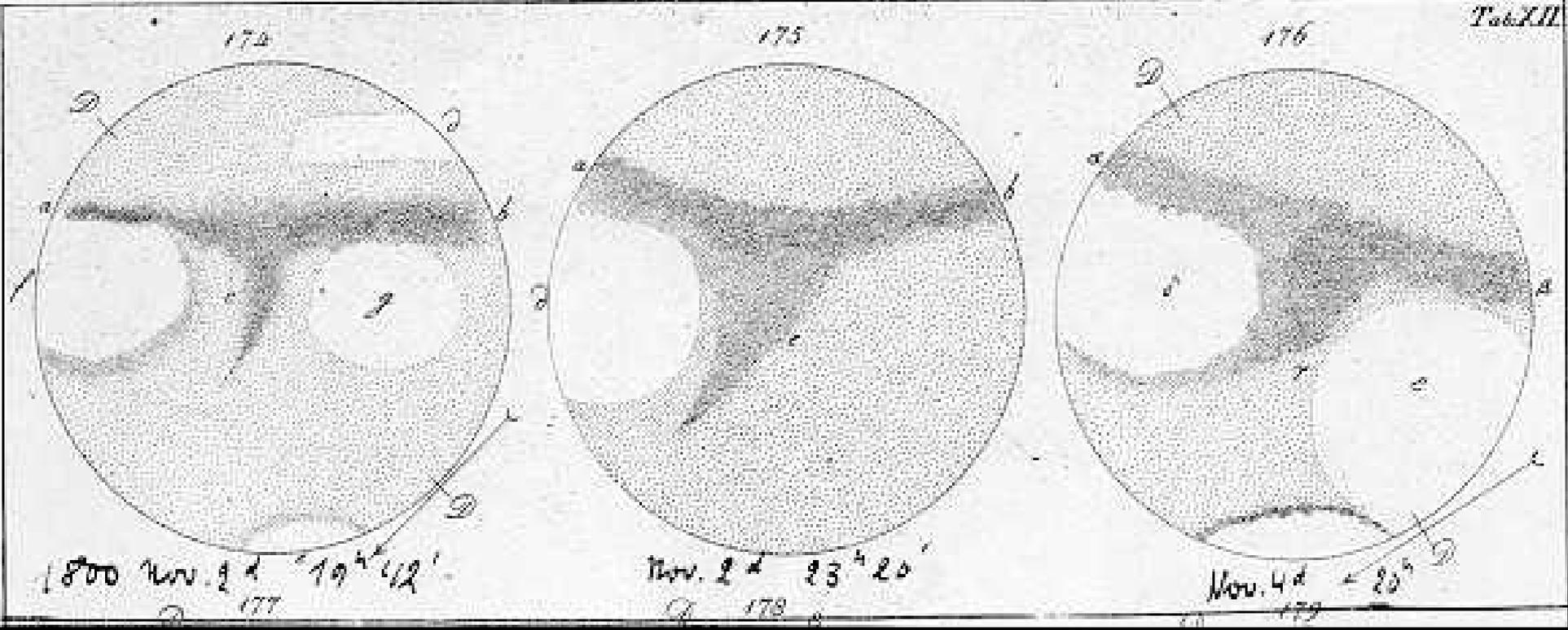


Fig. 4.



Tab. XII.



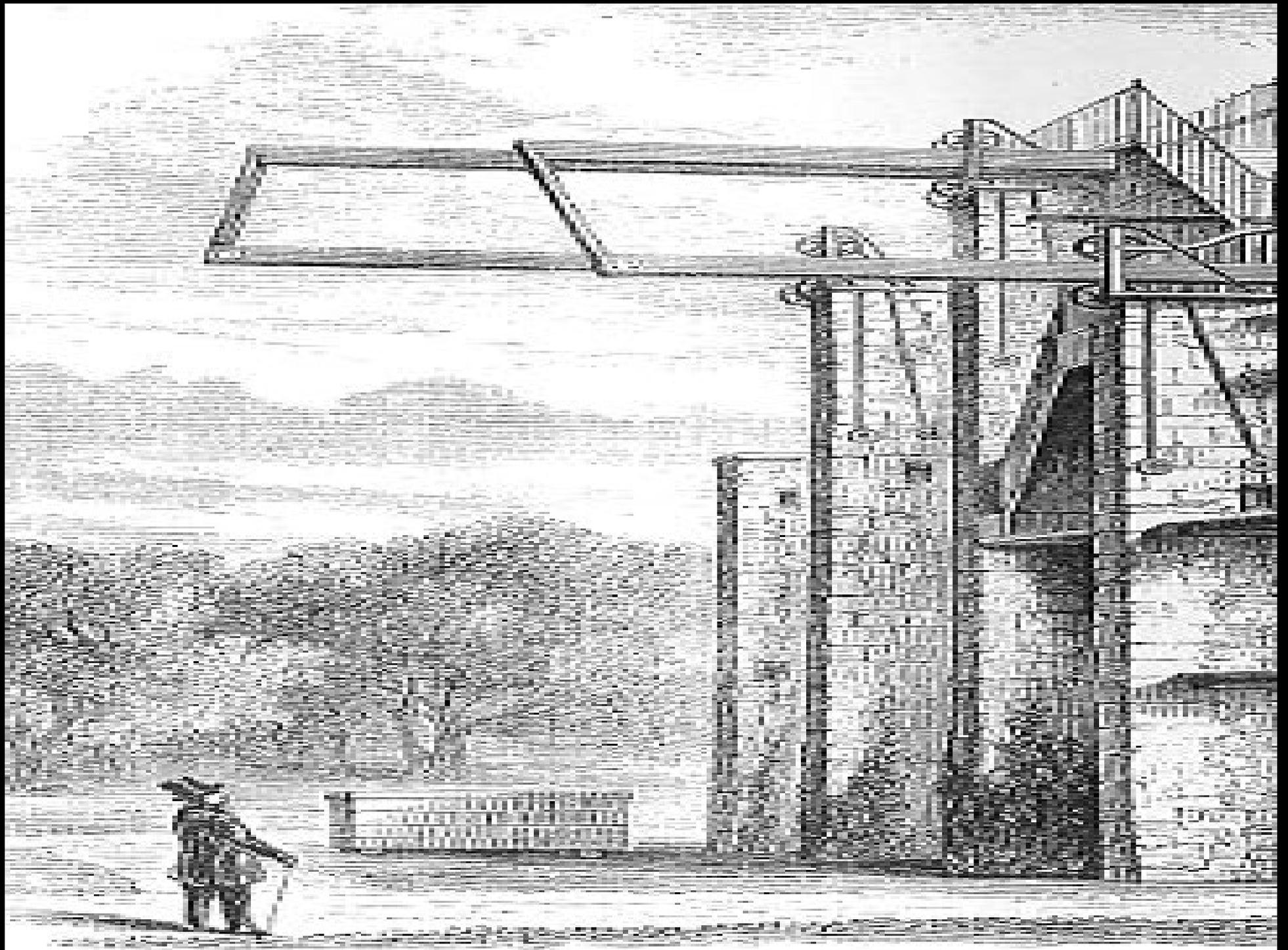


William Parsons repousse encore les limites de l'observation à l'instrument en construisant ,en1843,un télescope de 1,80 m de diamètre pour 17 m de focale (!!!) :

Le Léviathan

Grâce à son instrument,il découvre et dessine les premières galaxies montrant leur structure spirale.

Ses observations sont ponctuées de nombreux dessins.

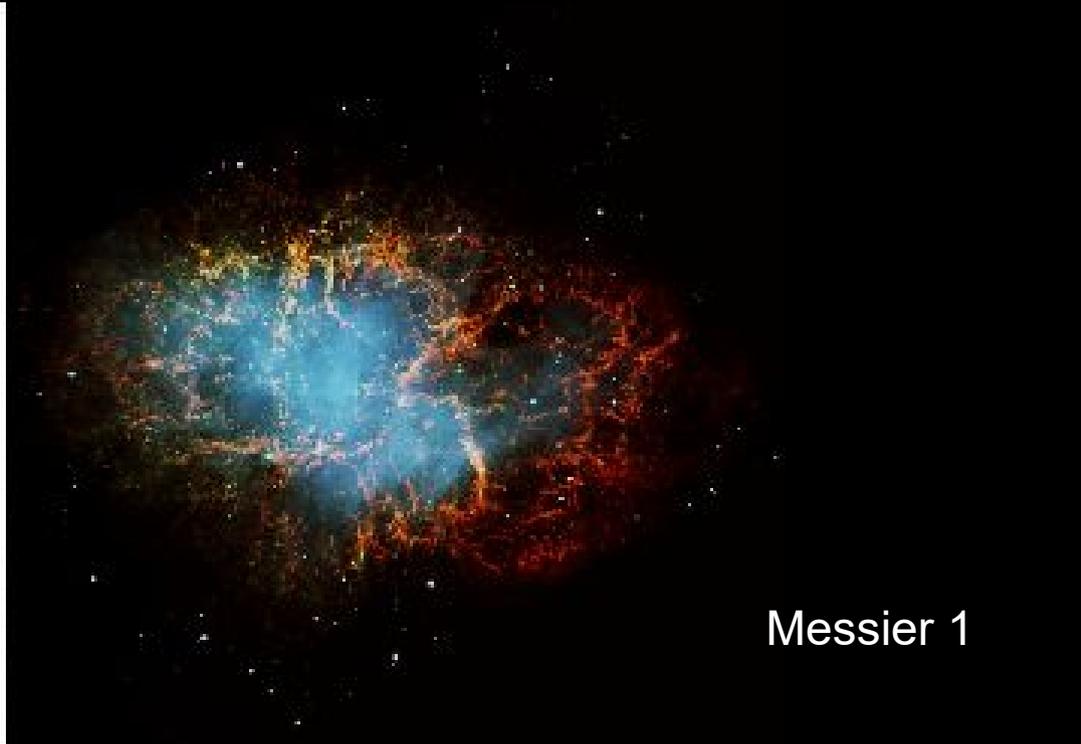
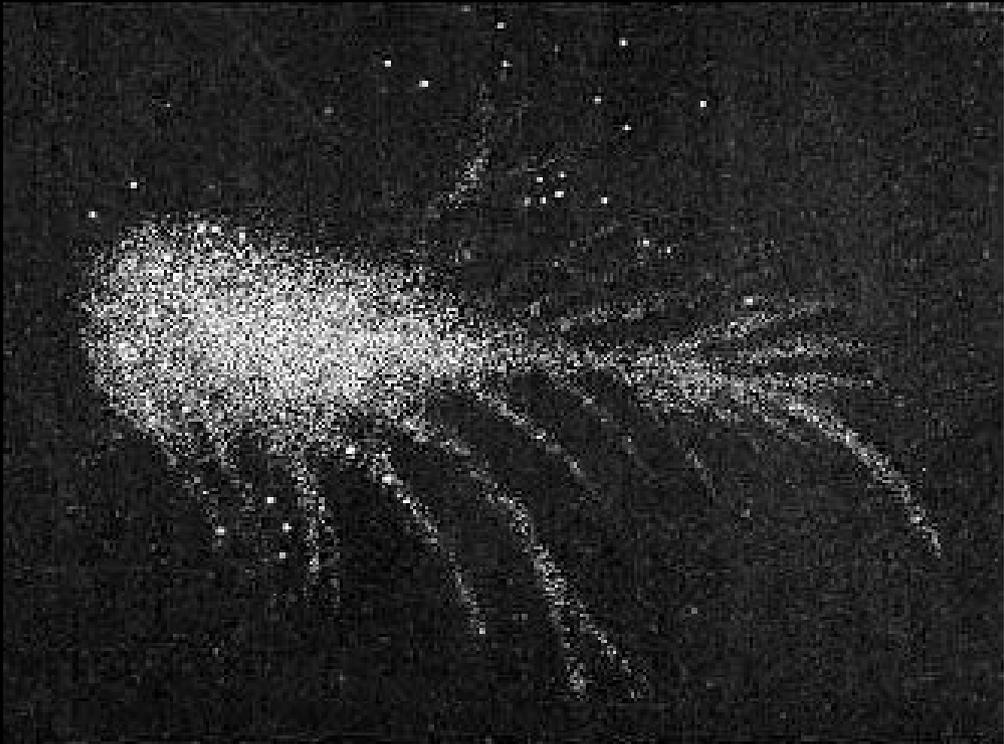




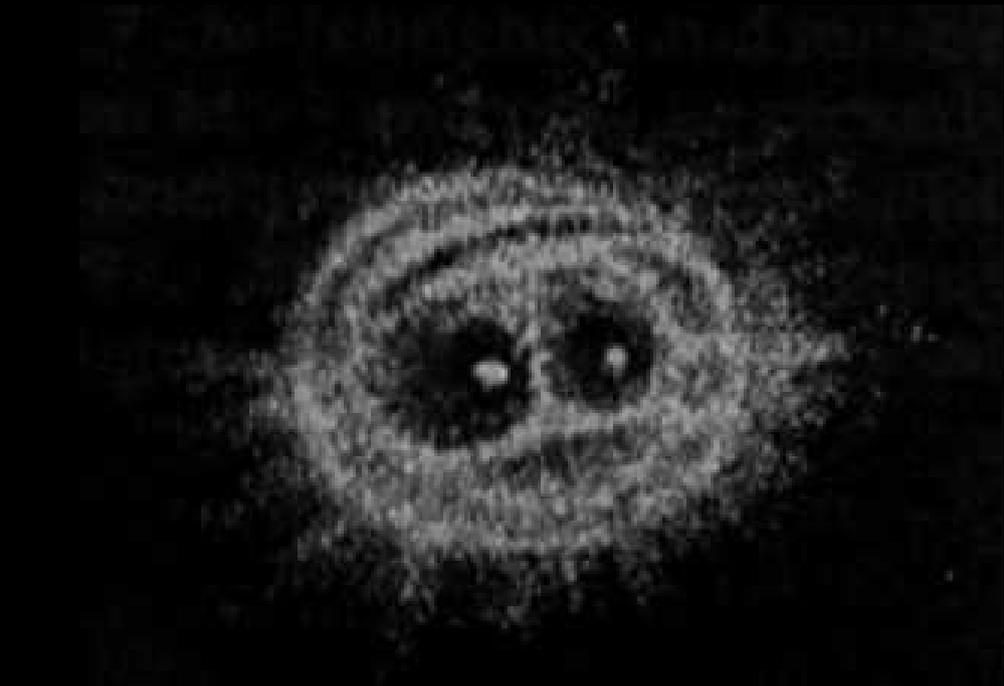
Galaxie Messier 51



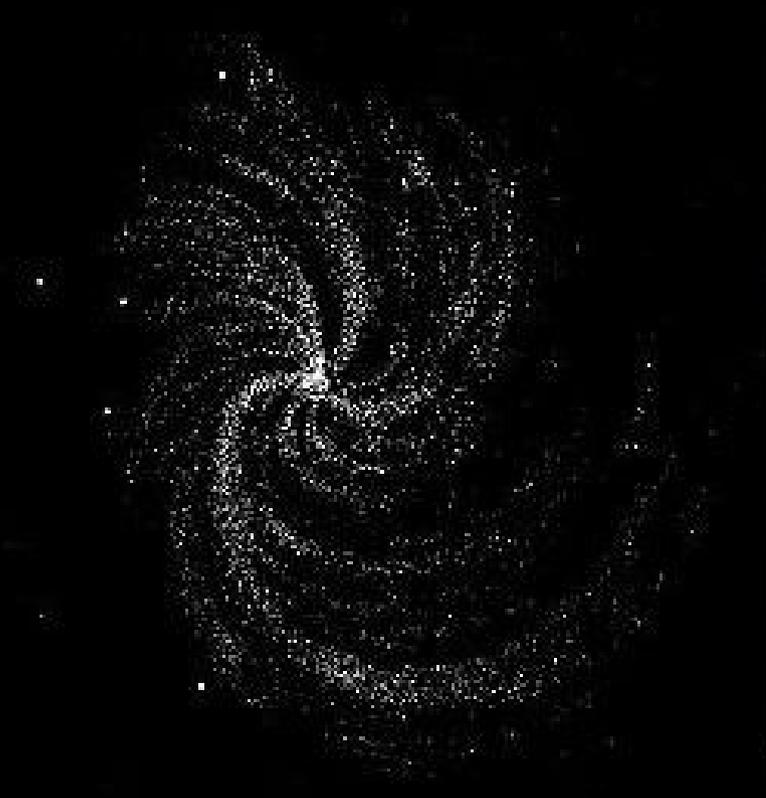
Galaxie Messier 33



Messier 1



Messier 97



Messier 99



Messier 101



Camille Flammarion est sans conteste le vulgarisateur de l'astronomie moderne.

Il a rendu accessible l'astronomie et ses disciplines adjacentes à tous par un travail de vulgarisation important.

Son œuvre la plus la plus connue du monde de l'astronomie amateur est :

L'Astronomie populaire

Ecrit en 1880 ,ce livre recoupe les connaissances les plus pointues de l'époque et est agrémenté d'une multitude de gravures ,dessins,schemas ...

Camille Flammarion a dû faire naitre beaucoup de vocation et à amener le public à observer le ciel et à le comprendre.

COURONNÉ PAR L'ACADÉMIE FRANÇAISE

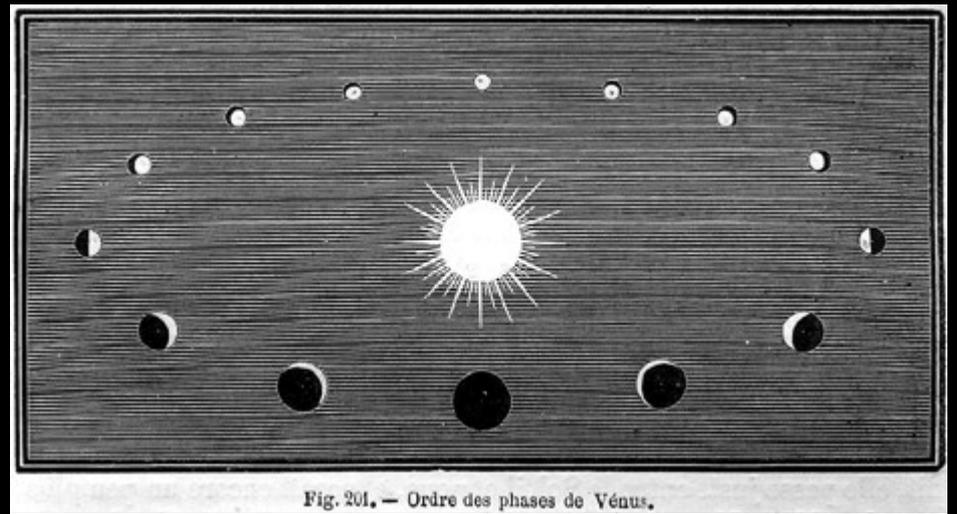
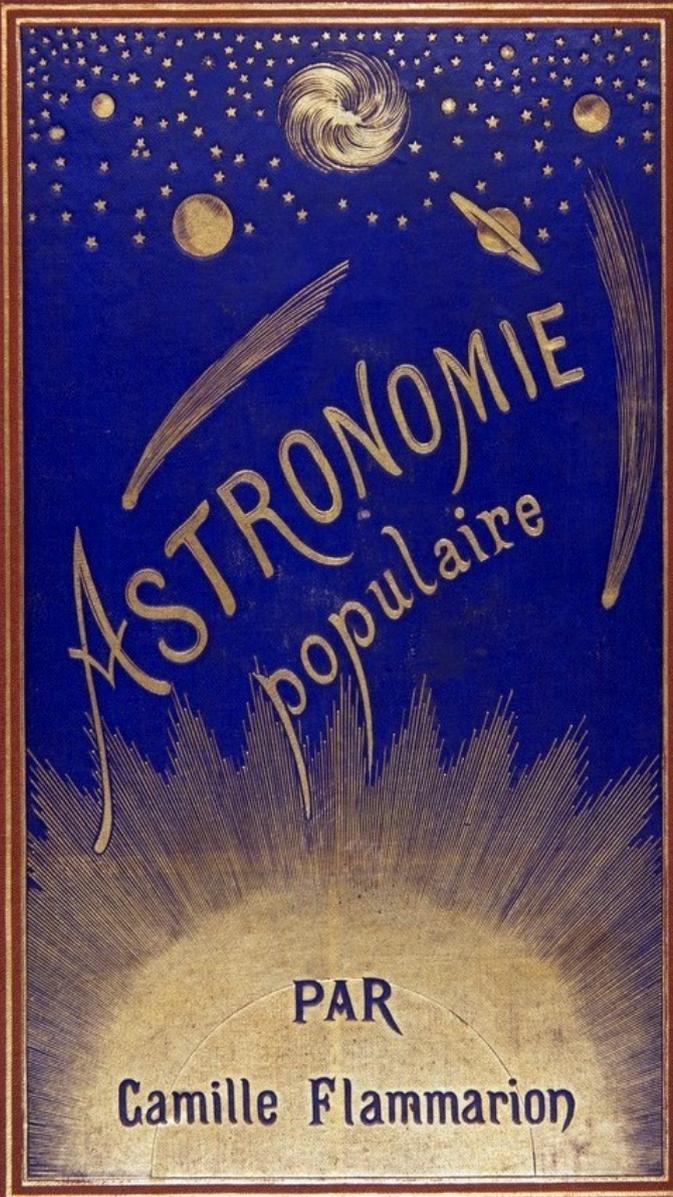
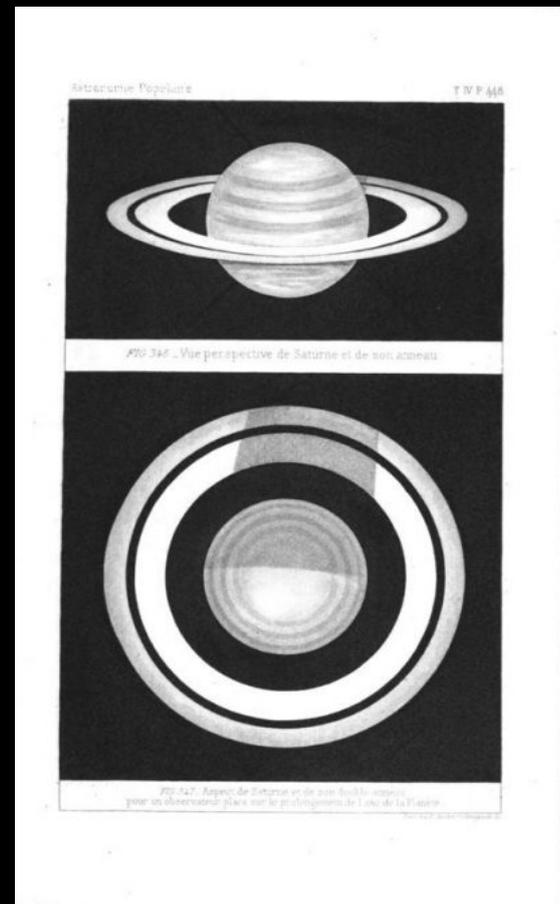


Fig. 201. — Ordre des phases de Vénus.

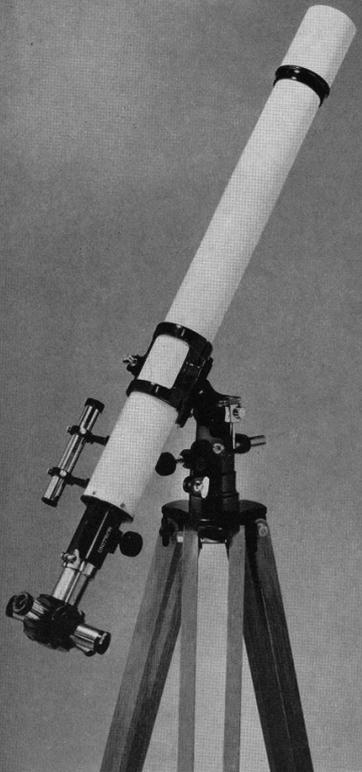


Il faudra attendre les années 70 pour commencer à voir la fabrication de télescopes et de lunettes en série baissant ainsi les coûts de production et de ce fait rendant accessible les instruments astronomiques aux amateurs.

AN OPEN AND SHUT CASE OF UNITRON SUPERIORITY ...

All this telescope .....

in one compact, lightweight traveling case!

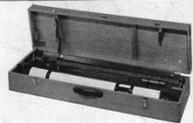


The Unitron 2.4" altazimuth refractor shown here is now packaged in a new, specially designed, lighter, more compact carrying case that's much easier to carry, much thrifter on trunk space when you're traveling by car. (Weight: just 25 lbs.)

But portability is only the second most important feature of this fine instrument.

The first most important feature of the Unitron 2.4" altazimuth refractor continues to be its downright value and upright optical excellence.

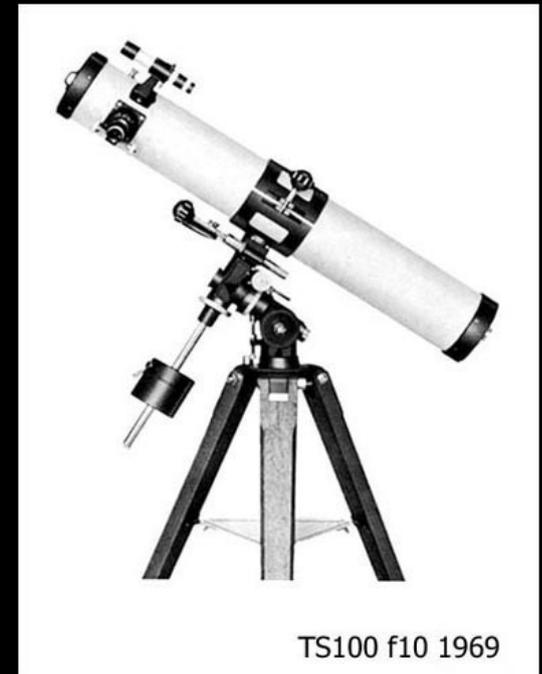
Excellence and value — these are enduring qualities, common to every Unitron sold. The best possible proof: Unitron is the largest selling refractor in the world.



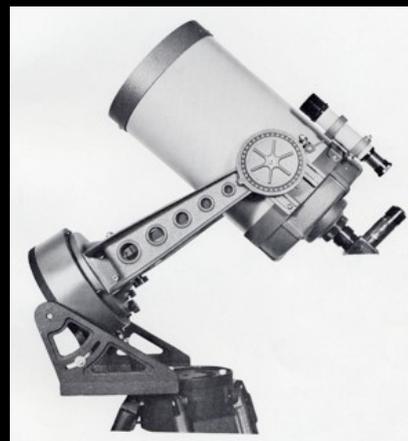
**What you'll find inside the new Unitron carrying case:**  
 Model 114 — complete with altazimuth mounting and slow-motion controls for both altitude and azimuth, tripod, 5x-16mm viewfinder, standard rack and pinion mechanism, 4 eyepieces, UNITEX or star diagonal and erecting prism system, sunglasses, dewcap, dustcap, instructions. \$125

**UNITRON** INSTRUMENT COMPANY • TELESCOPE SALES DIV. — 66 NEEDHAM ST., NEWTON HIGHLANDS 61, MASS.

SEE PAGES 50 AND 51 FOR MORE ABOUT UNITRON.



TS100 f10 1969



ET OU EN SOMMES NOUS

MAINTENANT ????

Du fait de l'évolution de la technologie , du nombre de fabricant et de la demande , les instruments d'astronomie basique sont accessibles à tous de nos jours.

Cette accessibilité a entraîné un accroissement considérable du nombre d'amateur dans la monde ainsi que de club de mordus du ciel !!!

Il est assez facile ,en faisant des petites économies ,d'avoir un instrument très perfectionné,de haute gamme....il n'y a qu'à regarder dans cette salle .... nous n'aurions pas pu nous offrir ces instruments il y a seulement 20 ans !

L'astronomie amateur revêt maintenant de multiple facettes :

- astronomie visuelle(observation)
- astrophotographie (imagerie du ciel profond,des comètes,des planètes)
- astrodessin (idem)
- spectroscopie ( spectre des étoiles,objets du ciel,découverte d'exoplanète)
- radio astronomie
- astronomie participative ( avec les professionnelles pour un travail conjoint)
- sentinelle de la nature (environnement et faune nocturen)

**MAIS AVANT TOUT , L'ASTRONOMIE AMATEUR C'EST**











GAASW

W