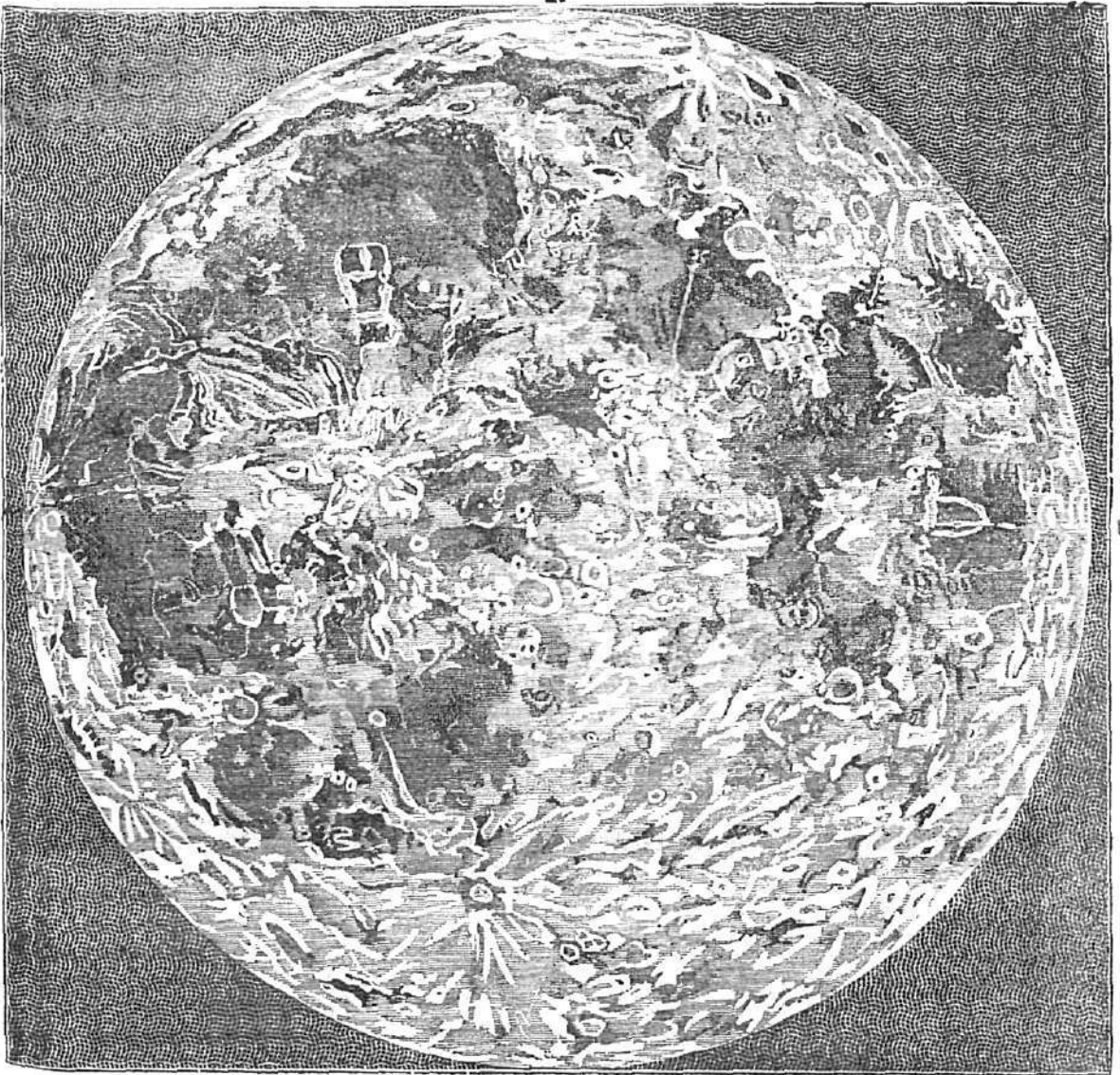


N



S

VISTA TELESCOPICA DEL DISCO DE LA LUNA,

Al tiempo del plenilunio, ó de su oposicion con el sol, como puede ver cualquier atento é inteligente observador, con un telescopio del poder aumentativo de cuarenta hasta ciento y veinte veces.

esta en palabra compuesta es *plenilunio*, y aquella *novilunio*.

Cuando la luna nueva empieza á apartarse del sol, podemos distinguir en el horizonte de la tarde una pequeña parte iluminada, en la figura de una hoz; á los cuatro dias, cuando se ha separado ya 45 grados del sol, se ve en la figura de una creciente con los cuernos acia el sol. A los ocho dias, ó poco menos, cuando se ha separado del sol 90 grados, descubrimos iluminada la mitad de su disco, y en este estado la llama el almanaque *cuarto creciente*. A proporeion que se va retirando mas del sol, va creciendo la parte iluminada hasta asumir á los quince dias, ó poco menos, la figura completamente circular, y estando entonces opuesta al sol, recibe los rayos del planeta en toda su superficie, y brilla con esplendor. Como el movimiento de la luna es de occidente á oriente, cada dia se va avanzando acia el oriente; así es, que en

TOM. IV.

el primer dia ó luna nueva está en el horizonte de poniente, viendose cada tarde mas alta, hasta que cuando está llena, sale por el oriente al mismo tiempo que se pone el sol. Desde el dia en que llega á su plenitud, principia á menguar en el mismo orden que ha crecido, tardando cada tarde como una hora mas en aparecer por el oriente. A los ocho dias, ó poco menos, ya se ha acercado al sol 90 grados, y por consiguiente no tiene iluminada sino la mitad de su disco, y en este estado la llama el almanaque *cuarto menguante*, y entonces sale exactamente á media noche. Así va menguando cada dia mas, con los cuernos siempre acia el sol, hasta que á los 29 dias y medio desaparece, y vuelve á parecer comenzando otro mes lunar.

Un poco antes y despues de la luna nueva, podemos distinguir, con la vista natural, una luz pálida en la parte que no está iluminada por el sol; esta es la luz debilmente reflectida de la tierra, y es

2 R