

FAZELE LUNII



Luna este singurul satelit natural al Pamantului. Luna are o varsta de aproximativ 4.6 miliarde de ani. Rotatia Lunii in jurul Pamantului dureaza aproximativ 4 saptamani (durata unei luni ca durata este de 27 de zile 7 ore 43 minute si 11.6 secunde). In acest interval Luna trece prin anumite faze: luna noua, primul patrar, luna plina, ultimul patrar si se succede intr-o luna lunara ce dureaza 29 zile 12 ore 44 minute si 2.8 secunde. Perioada de revolutie a Pamantului este egala cu cea de rotatie a Lunii, si din acest motiv Luna este observabila de pe Pamant mereu cu aceeaasi fata. Acesta fata vizibila de pe Pamant se modifica odata cu inaintarea Lunii pe Orbita.



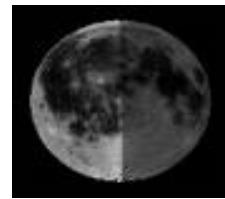
Primul Patrar



Luna Noua



Luna Plina



Ultimul Patrar

Fazele Lunii sunt date in raport de pozitia Pamant Soare. Fazele incep cu luna noua cand se observa doar un corn extrem de subtire, dupa care acesta creste si se ajunge la primul patrar. Partea luminoasa continua sa creasca pana se ajunge la luna plina care dupa o perioada va scadea si va aparea ultimul patrar. Aceasta alternanta se numeste ciclu lunar. Ciclul se incheie cu trei zile in care luna nu mai apare luminata si nu se mai poate vedea pe cer cu ochiul liber. Un ciclu complet sau perioada dintre doua luni noi se numeste "luna sidonica". Acesta are o durata de aproximativ 29.5 zile. Luna siderala este perioada in care Luna face o revolutie completa in jurul Pamantului. Aceasta miscare de revolutie are ca referinta stelele fixe. Luna tropicala este asemanatoare celei siderale, dar in acest caz se ia in considerare si miscarea de precesie, adica punctul de referinta numai este reprezentat de o stea fixa ci de punctul vernal (0° Berbec). Luna draconica sau nodica reprezinta intervalul intre doua conjunctii succesive ale Nodului Nord lunar cu Luna. Fazele Lunii au o impresionanta influenta asupra noastra. Putem cu usurinta observa cresterea energiei in general in timpul lunii pline si scaderea ei in timpul lunii

noi. Luna Plina are conotatii din cele mai diverse, pe baza acesta s-au creat legende, mituri etc. In acesta perioada a lunii pline oamenii de stiinta au observat o intensificare a sentimentelor, agitare. In timpul lunii noi se petrece exact invers, adica senzatiile percepute sunt de calm si liniste. De asemenea s-a observat influenta lunii asupra fluxului si refluxului. Acesta din urma fiind dovada cea mai pertinenta asupra efectului Lunii asupra apelor de pe Pamant.