**Фазы луны для дневника наблюдений**

Смена фазы Луны обусловлена переменами в условиях освещения [Солнцем](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%86%D0%B5) тёмного шара [Луны](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BD%D0%B0) при её движении по орбите.



Поскольку Луна — сферическое тело, при ее частичном освещении сбоку возникает «серп». Освещенная сторона луны всегда указывает в сторону Солнца, даже если оно скрыто за горизонтом.

Определить, растущая или убывающая Луна перед вами, очень просто. Если ее серпик похож на букву «С» – она старая, если на букву «Р» без палочки – растущая.



Луна проходит следующие фазы освещения:

[новолуние](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — состояние, когда Луна не видна

[неомения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) — первое появление Луны на небе после новолуния в виде узкого серпа.

[первая четверть](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B5%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D1%8C) — состояние, когда освещена половина Луны [полнолуние](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — состояние, когда освещена вся Луна целиком

[последняя четверть](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D1%87%D0%B5%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%82%D1%8C&action=edit&redlink=1) — состояние, когда снова освещена половина луны