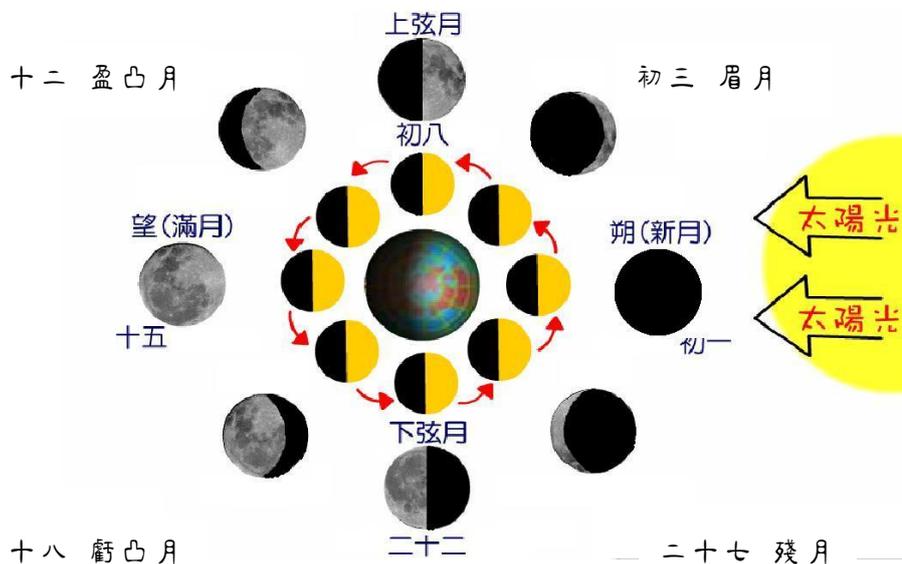


第一單元 月亮 重點整理

1. 月球表面因為有許多大小，凹凸不平的坑洞，所以看起來會有陰影。看起來較暗的部分是平原或稱月海（海是指窪地，但是裡面沒有水），較亮的部分則是高地。
2. 有關月亮的故事中國有：玉兔搗藥、嫦娥奔月、吳剛伐桂、與月亮的約定(布農族)，外國有：狼人與月圓(美國)、狼與蟾蜍(美國)、竹取公主(日本)。
3. 西元1969年7月16日美國阿姆斯壯駕駛阿波羅太空船於7月20日第一個登陸月球。
4. 觀察月亮的時間：
 - (1) 農曆初3--初7傍晚在西邊天空可以觀察到。
 - (2) 農曆20--26日早上月亮在西邊天空還沒落下。
 - (3) 農曆15的晚上最容易觀測，從東方升起，上升到南方天空，再向西方慢慢落下的過程均可清清楚楚的觀察。
5. 每天月亮出來的時間大都約會晚50分鐘。今天如果17:00月亮出來，明天則大約會在17:50出來。
6. 說明月亮的位置要包括：月亮的方位和月亮在天空的高度（高度角）
7. 對近物來說：物體離得越近，高度角越大，離得越遠高度角越小。
8. 月亮離我們太遠，所以同一個時間不同地點觀測的高度角大約相同。
9. 同一天中，月亮會從東方升起再由西方落下，高度會先慢慢升高再慢慢下降，移動路徑呈弧形。因此，根據月亮移動的情形，可以辨認出東、西方位。
10. 紀錄月亮位置變化應包括：方位、參考體、高度角、月形、國曆和農曆日期還有觀察時間。
11. 不同日期看到的月形也不會相同：



12. 月形的變化從月初到月末是：先由缺到圓，再由圓到缺。
- 13 月形的變化是有規則性的，大約每隔 29--30 天會出現相同的月形，例如這次滿月到下次滿月大約隔 29--30 天。
14. 月形從右半圓到左半圓大約相隔 15 天。(農曆初八到二十三日)
15. 當面向南方觀測月亮，初一到十四為上半月，亮的部分朝西邊，即右邊，陰影較看得到寧靜海部分。十五、十六，為滿月。十七到三十，為下半月，亮的部分朝東邊，即左邊，陰影較看不到寧靜海部分。

東

西



東

西

