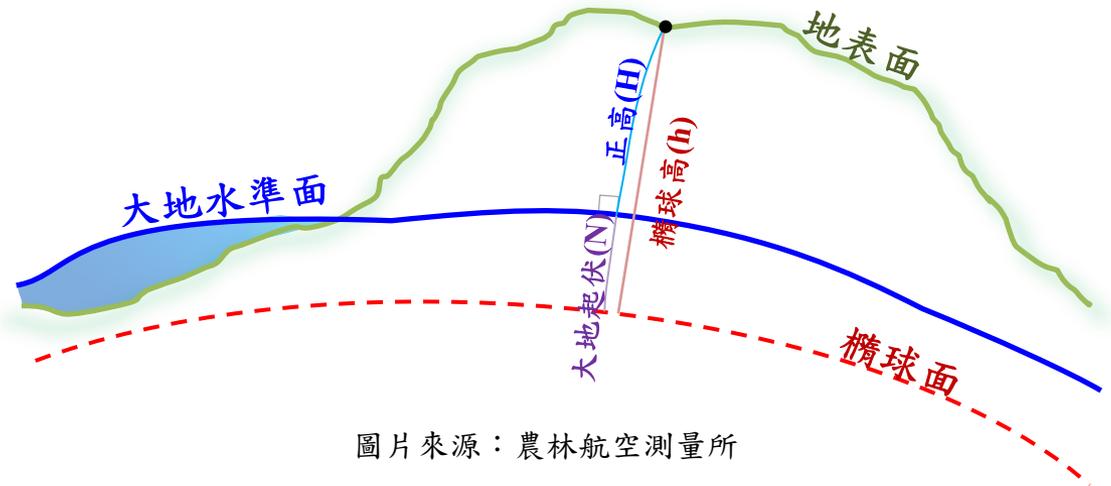


大地起伏 (Geoidal Undulation)

- 理想橢球面與大地水準面必然不重合，所以兩面之間有一段分離量，此即為大地起伏 (Geoidal Undulation)。大地起伏值與橢球高、正高之關係如下：

$$\text{正高}(H) = \text{橢球高}(h) - \text{大地起伏}(N)$$



圖片來源：農林航空測量所

- 由GPS所測得之橢球高(自橢球面起算至該測量點位的垂直距離)，與直接水準測量所測得之正高(自大地水準面，起算至該測量點位之垂直距離)，在台灣這兩個高程值有十數公尺之差別。目前國內已由「內政部國土測繪中心」經由重力測量，推算出一套適合台灣地區之大地起伏模型，作為GPS測量推得測量點位正高值之改正依據。