

2016-2017年玉山正高測量作業成果研析

The Analysis of the results of 2016-2017 the Mt.Jade Height Survey

陳鶴欽¹ 莊峰輔² 梁旭文³

摘要

玉山為東北亞第一高峰且為台灣精神象徵，具有重要人文意義。內政部國土測繪中心自92年完成第一次高精度玉山正高測量後，直至105年重新辦理玉山正高直接水準測量作業，因成果與92年度有異且其水準測線上無法如傳統水準測量有閉合圈可檢核，復於106年度重新辦理外業觀測，發現成果與105年度相符，此外，自104年起每年辦理2次12小時GNSS觀測，期望累積外業數據，未來可求得較精度的玉山抬升速度。以目前最新的106年度水準測量觀測資料及正高改正，玉山正高值為 3952.430 ± 0.045 公尺，另自88年10月（921地震後）至105年6月，玉山主峰（S026）辦理檢測作業之GPS測量幾何高成果顯示，這期間玉山主峰幾何高平均上升速度約 0.0138 m/yr（相對於金門追蹤站）。

關鍵字：正高、水準測量、正高改正、全球定位系統、幾何高

¹內政部國土測繪中心控制測量課 技正

²內政部國土測繪中心控制測量課 技士

³內政部國土測中心 簡任技正