

中大天文所參與的 Z T F 計劃發現最接近地球的小行星

8 月 16 日一顆直徑約 3-6 公尺大小的小行星 2020 QG 飛越地離地球約 3 千公里上空，是有巡天系統上線以來觀測未與地球撞擊的最近天體，並由「史維基瞬變設備」(Zwicky Transient Facility, 簡稱為 ZTF) 廣角望遠鏡的觀測記錄中發現。學生許濠謙與林忠義博士在今年七月加入星軌證認 (ZTF Streak scan) 任務，每天下午花一至兩小時，把 ZTF 當晚觀測的資料經由人工智慧判讀後挑選吃來的星軌，在加以人工判讀後寄回加州理工學院做第二次判讀，從七月開始許濠謙與其他不同時區的星軌證認人員已經找到 23 顆小行星！而這第 23 顆小行星 2020 QG 便是團隊中成員於上周日下午分析資料發現的，並由 NASA 於 8 月 19 日認證。由於發現 2020 QG 的時間是在小行星經過近地點後六小時，這意味像這類特別的天體 (在望遠鏡白天無法觀測的盲區，並面對太陽衝向地球) 如果體積大一點，進入大氣和地球碰撞就有可能釀成災難。

ZTF 發現 2020 QG 影像

<https://www.caltech.edu/about/news/ztf-finds-closest-known-asteroid-fly-earth>

許濠謙同學照片

