

微型衛星新時代

每日拍攝，重要事件不錯過





+ 簡報大綱

- > planet 公司

- > planet 微型衛星

- > 影像數據庫應用

- > Q&A

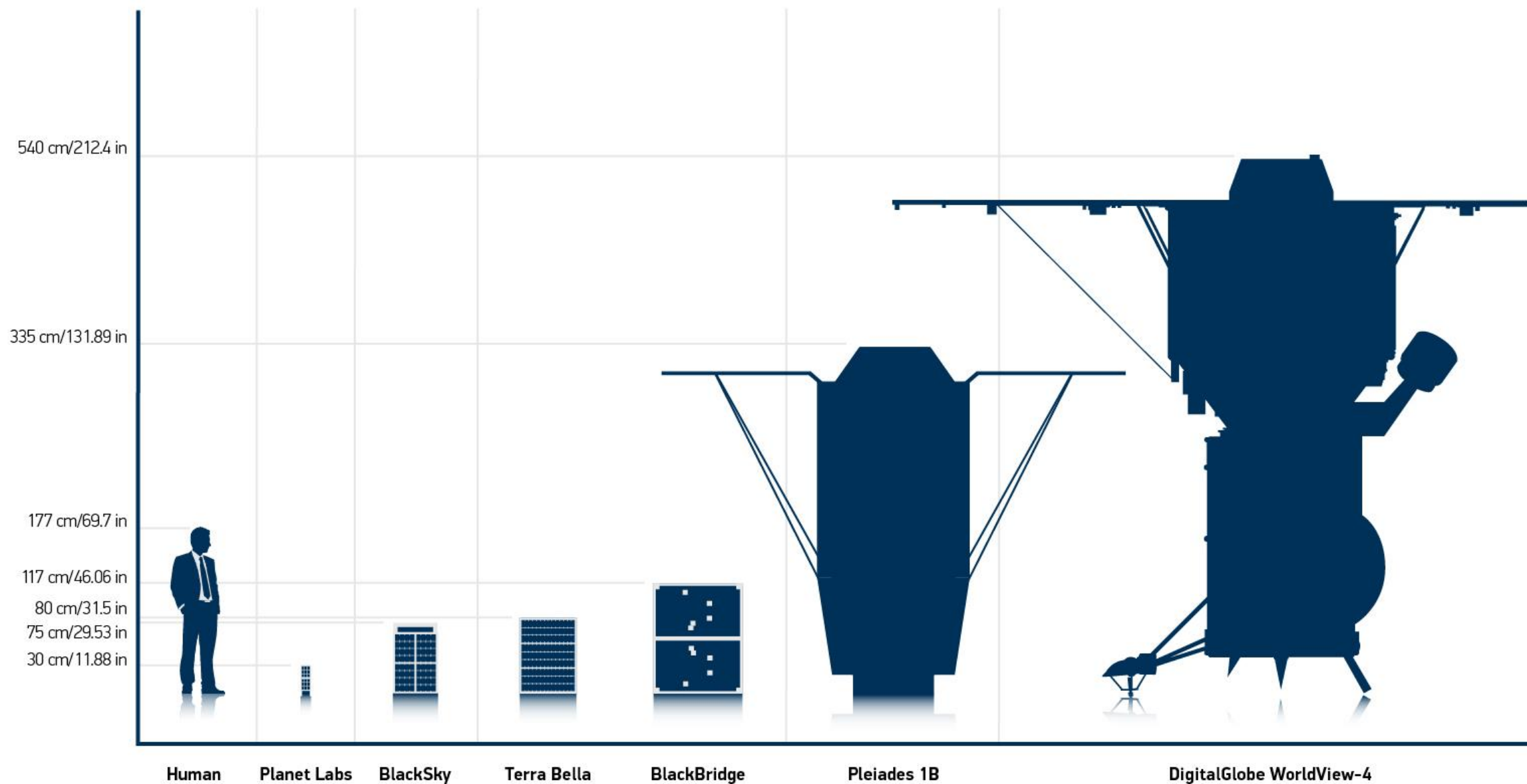
+planet公司





每天捕捉一次全球樣貌為使命，
建立全球衛星影像數據庫

+planet 微型卫星



+planet 微型衛星



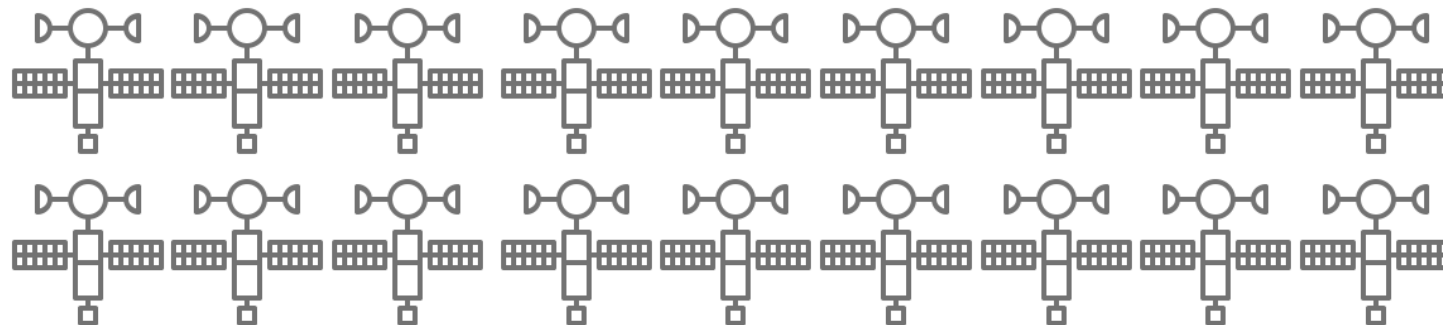
+planet 微型卫星



IMAGE PLANET LABS INC.
ALL RIGHTS RESERVED

+planet 微型衛星

175顆



12月



24小時



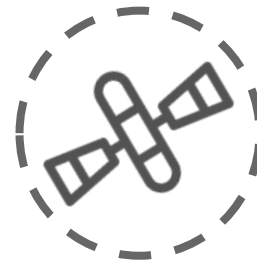
+多種解析度



5m
resolution



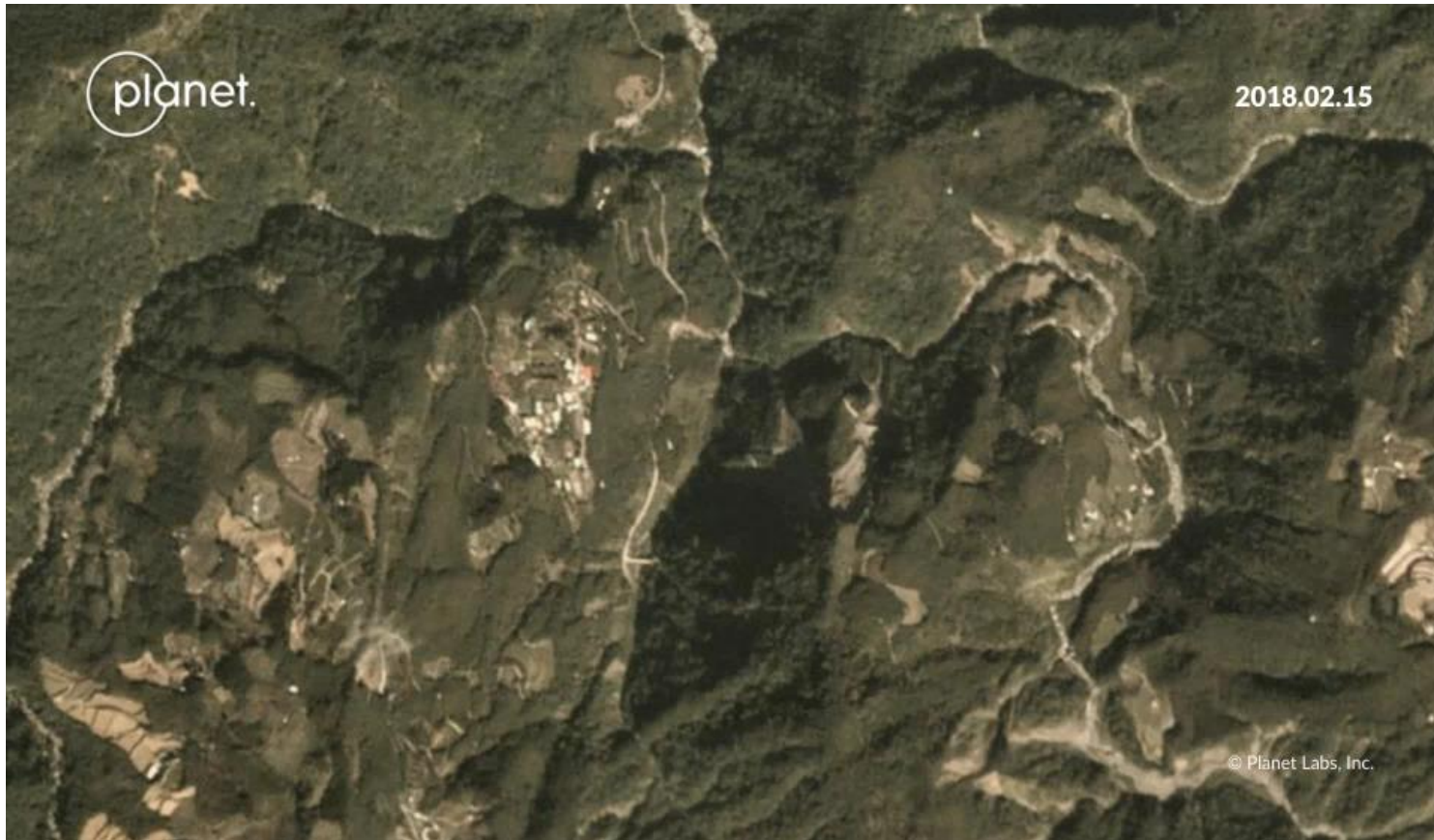
3m
resolution



1m
resolution

+planet影像數據庫應用

+坡地災害調查



苗21線土石坍方變化紀錄

23

Feb
2018

南庄連夜大雨 苗21線土石坍塌影響交通

🕒 2018/02/23 10:23



+山區開發調查

從清境看過去對面山頭變菜園 空拍驚見青山鬼剃頭



TVBS新聞網

3.1k 人追蹤

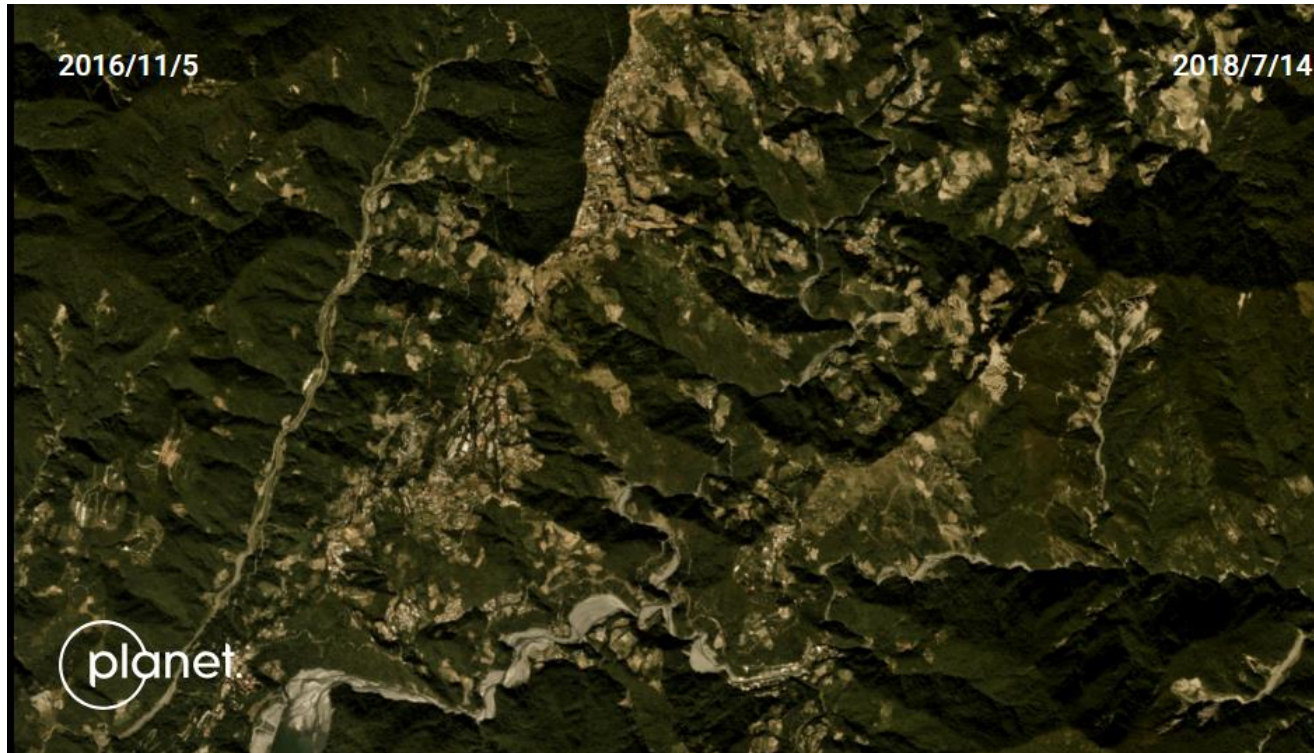
追蹤

吳淑萍 陳嘉貴 許立帆 2018年8月26日 下午8:17

23 則留言



豪雨造成中南部大淹水，低窪處雨水宣洩不及，高山的水土保持就比較好嗎？民眾從清境遠眺看到對面山區如同鬼剃頭，山頭被剷平當菜園，空拍俯瞰，整座山頭變成農地，砍了樹種高山蔬菜，高經濟農作的代價是破壞山坡地水土保持，接下來又是4天大雨，潛藏土壤流失的隱憂。

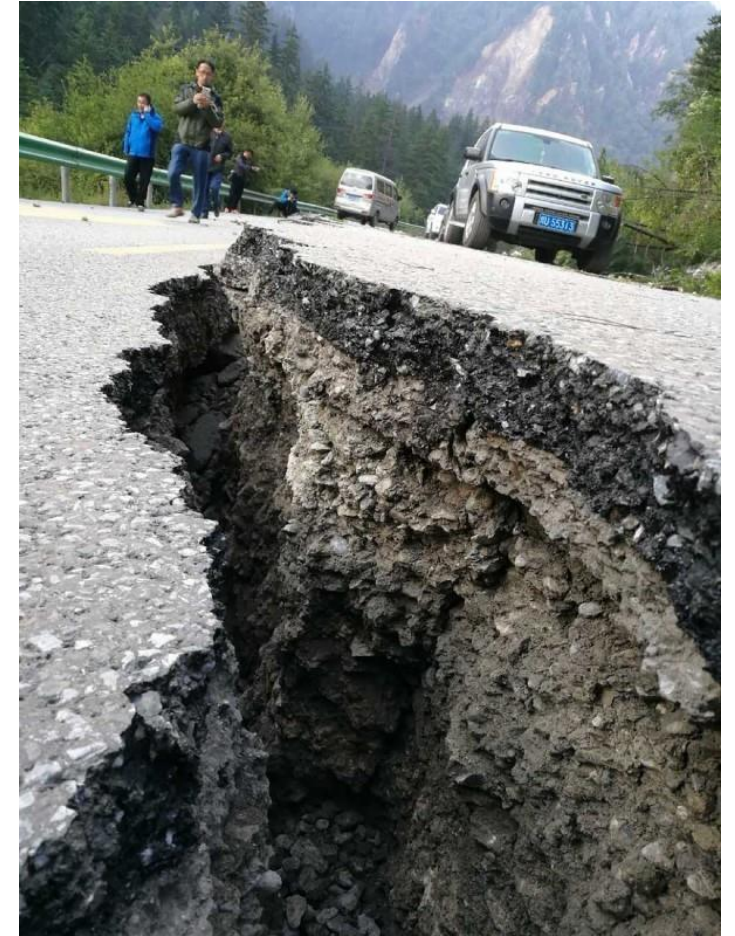
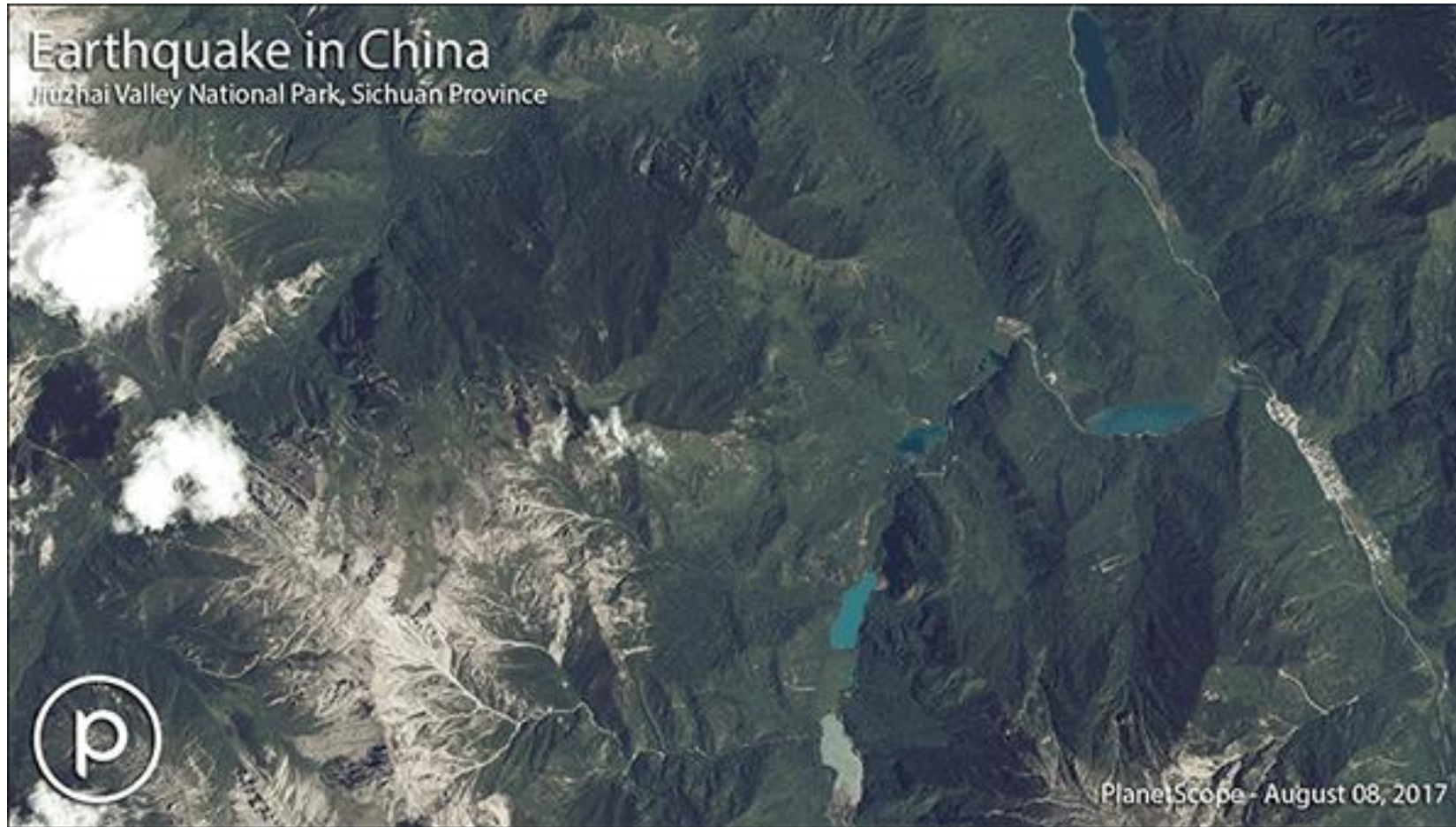


清境 廬山鬼剃頭



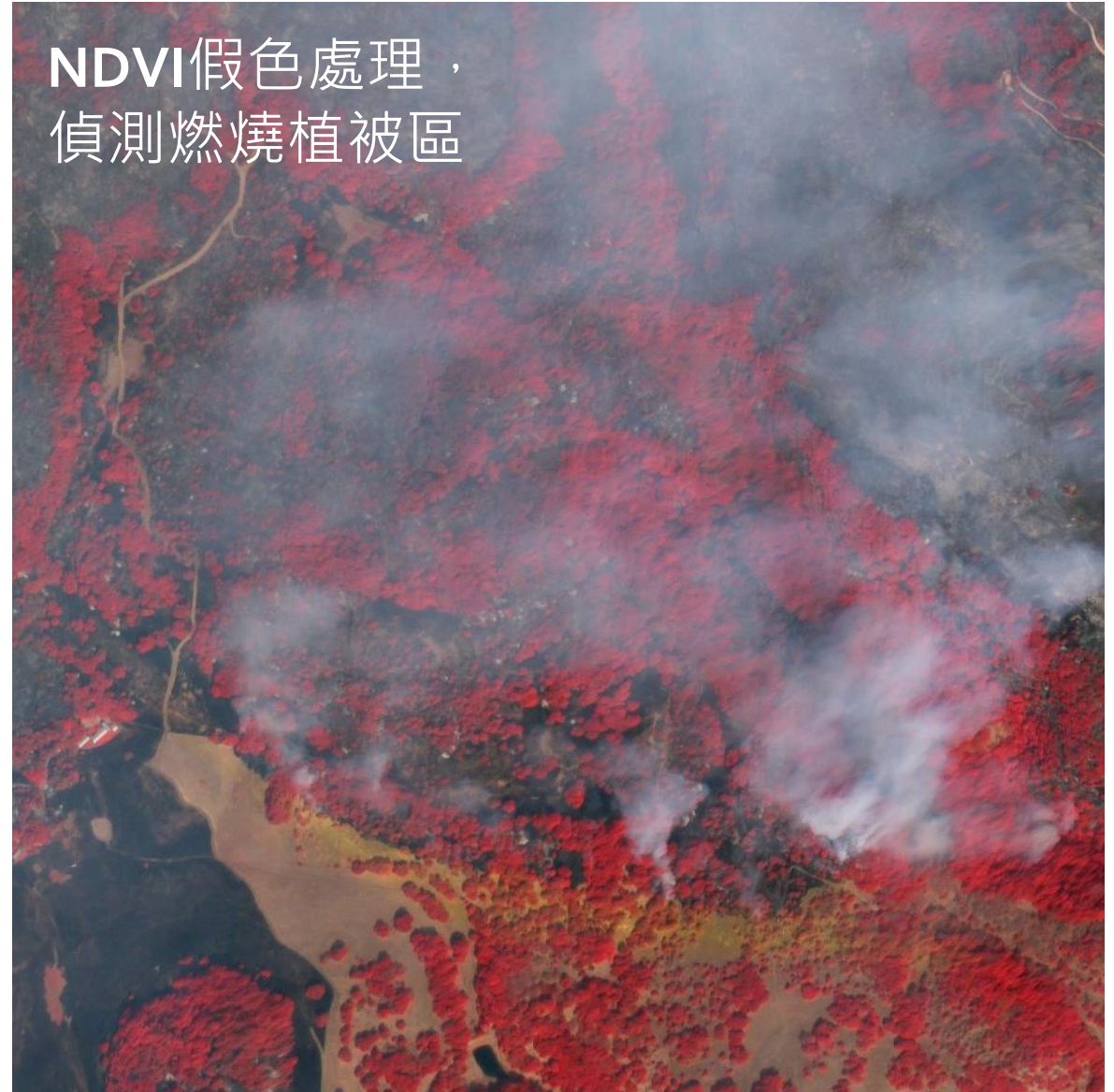
+災害前後比對

2017.8 四川九寨溝強震



+災區狀況掌握

2017.10 加州史上最大野火



+水庫水量每日變化



瑞竣科技 給您地圖新鮮事

8月11日上午10:55 · 🌐

【🐦 #鴿子衛星看霧社水庫的耗竭重生】

還記得5月的曾文水庫乾涸的過程嗎？南投霧社(萬大)水庫也發生一樣的情形，透過Planet衛星群所拍攝的影像，紀錄了霧社水庫蓄水量的變化。

今年1月至4月蓄水量一路往下掉，其中3~4月一個月的時間，蓄水量就掉了約水庫的一半！到了4/23水庫的蓄水率僅約7.71%，可以看出整個水庫的底部都露出了，雖然5月蓄水量有增加，但只有蓄水量的約20%。好險在六月端午節的時候，老天爺給了我們幾天的大雨，水庫蓄水量才恢復至原來的一半，倘若又在發生一樣的情形，水庫將面臨無水及無法發電的可能，感謝老天爺～

#霧社水庫 #萬大發電廠 #Planet #PlanetLabs

#鴿子衛星 #衛星天天拍 #衛星影像 #地圖新鮮事



耗竭重生！

2018/03/18

鴿子衛星

看霧社水庫的變化

瑞竣科技 給您地圖新鮮事

剩2%
水耗竭

2018 水庫乾涸現場

只剩2%，這是今年6月梅雨遲到
全台最大水庫曾文水庫，瀕臨見底的乾涸現場
同時間北部的石門水庫，更從滿水位下降7層樓

蘋果透過長期觀察並走訪全台各水庫

更獨家取得衛星圖資

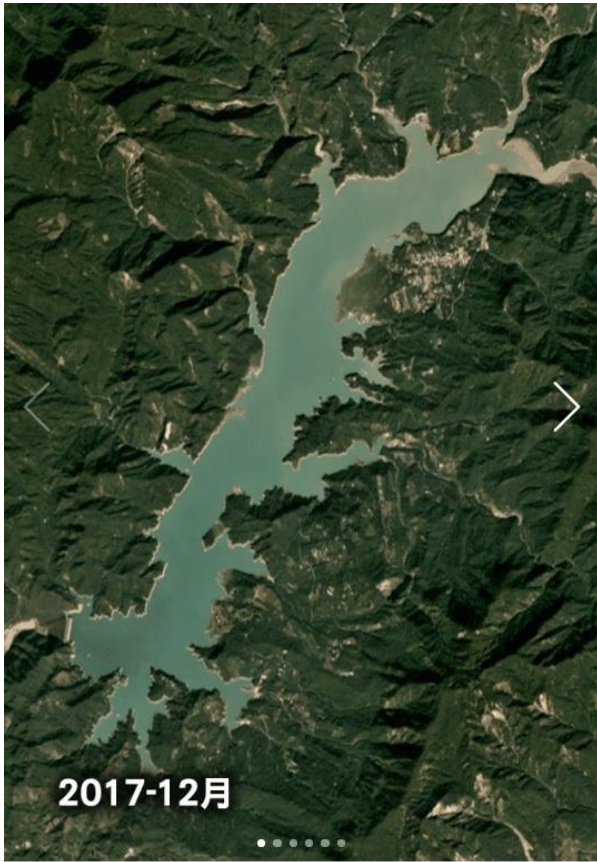
調查台灣遭受梅雨季缺水

旱季拉長的異常天氣

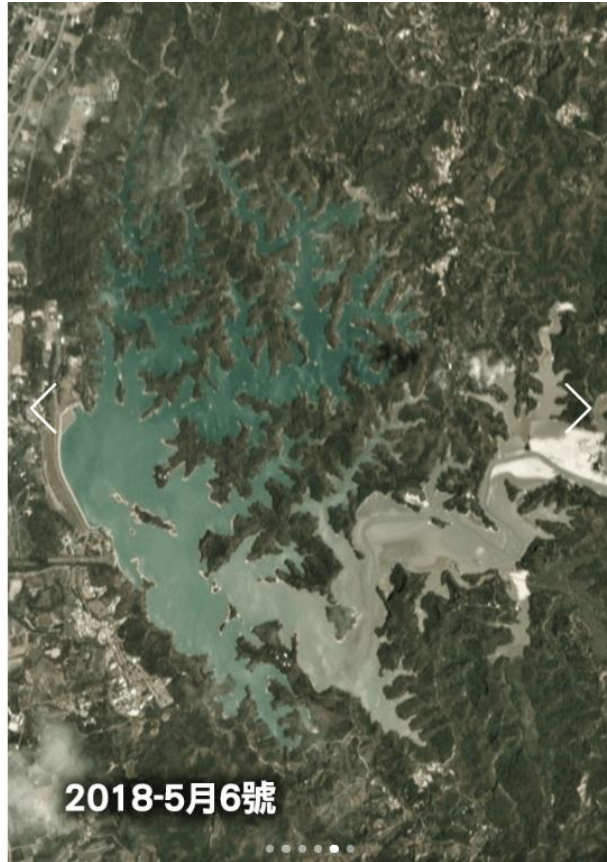
終將台灣推向「水耗竭時代」

+水庫水量每日變化

2018-水庫乾涸現場



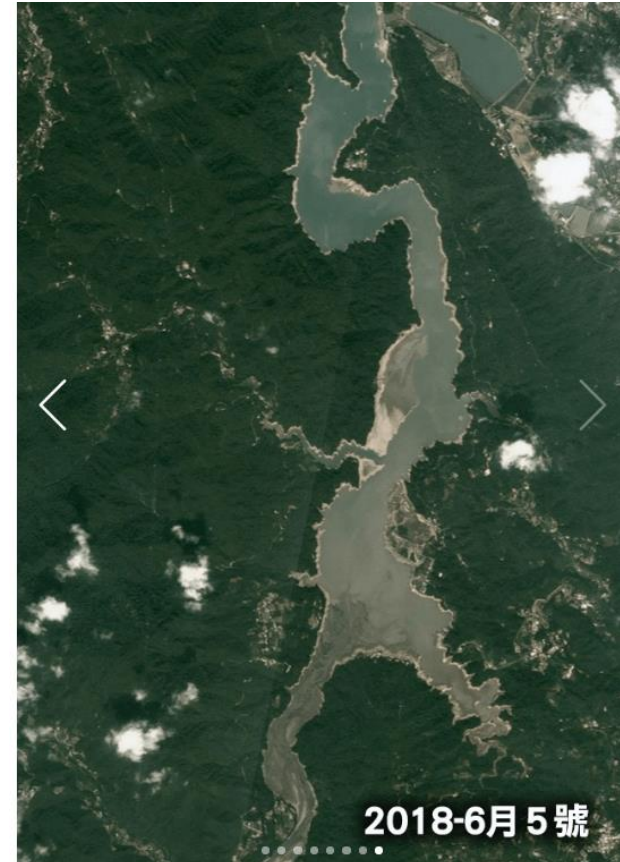
曾文水庫



烏山頭水庫



仁義潭水庫

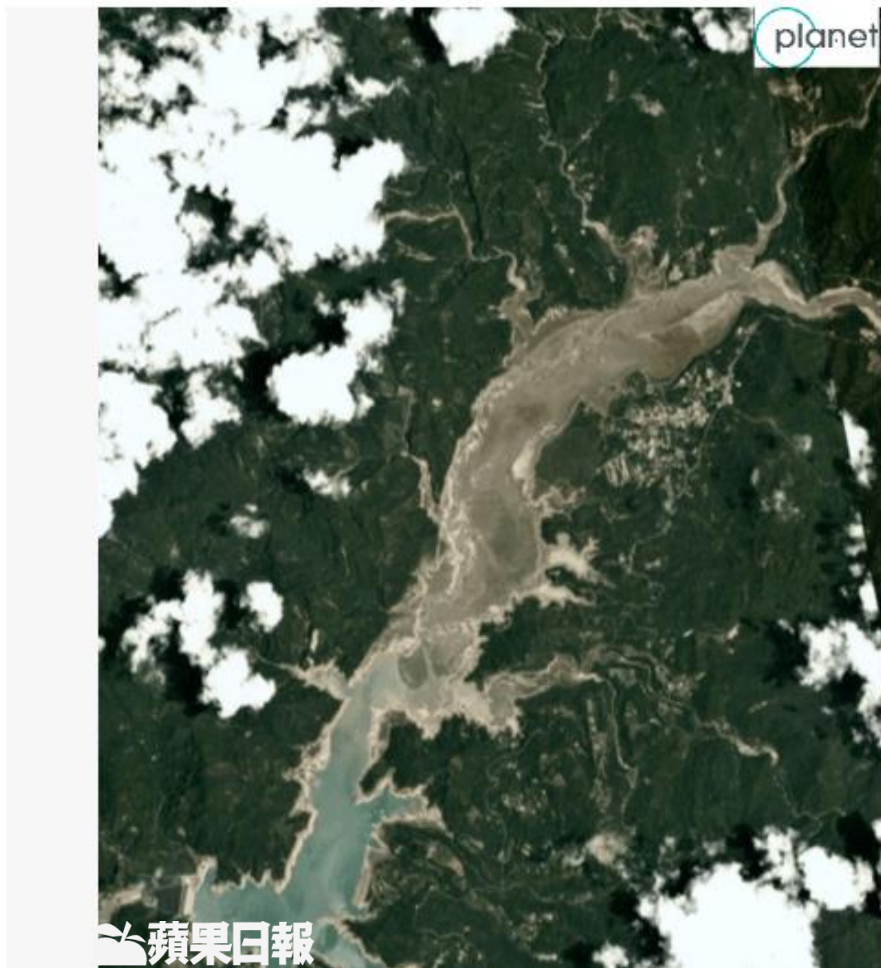


石門水庫

+水庫水量每日變化

【水耗竭】《蘋果》獨家衛星圖 揭水庫真相

30297 出版時間：2018/06/28 19:50



[點我直接觀看 水耗竭-剩2%！2018水庫乾涸現場專題網頁](#)

2%，這是6月初乾旱時，全台最大水庫曾文水庫的有效蓄水量，也就是1022萬立方公尺；同時間，280公里外的北部石門水庫，水位下降7層樓、露出龜裂泥地，蓄水量也僅剩30%，《蘋果》今天前往石門水庫勘查，依舊有大面積乾涸。所幸，南部即時來了一場西南氣流帶來的大雨暫時「解渴」。

直至前日（26日）曾文水庫有效水量增至25%（編按：去年與前年同期蓄水量達80%以上），雖然稍解旱象，但仍不足夠全面供應緊著而來的二期稻作用水供應，等於是更大的挑戰還在後面。

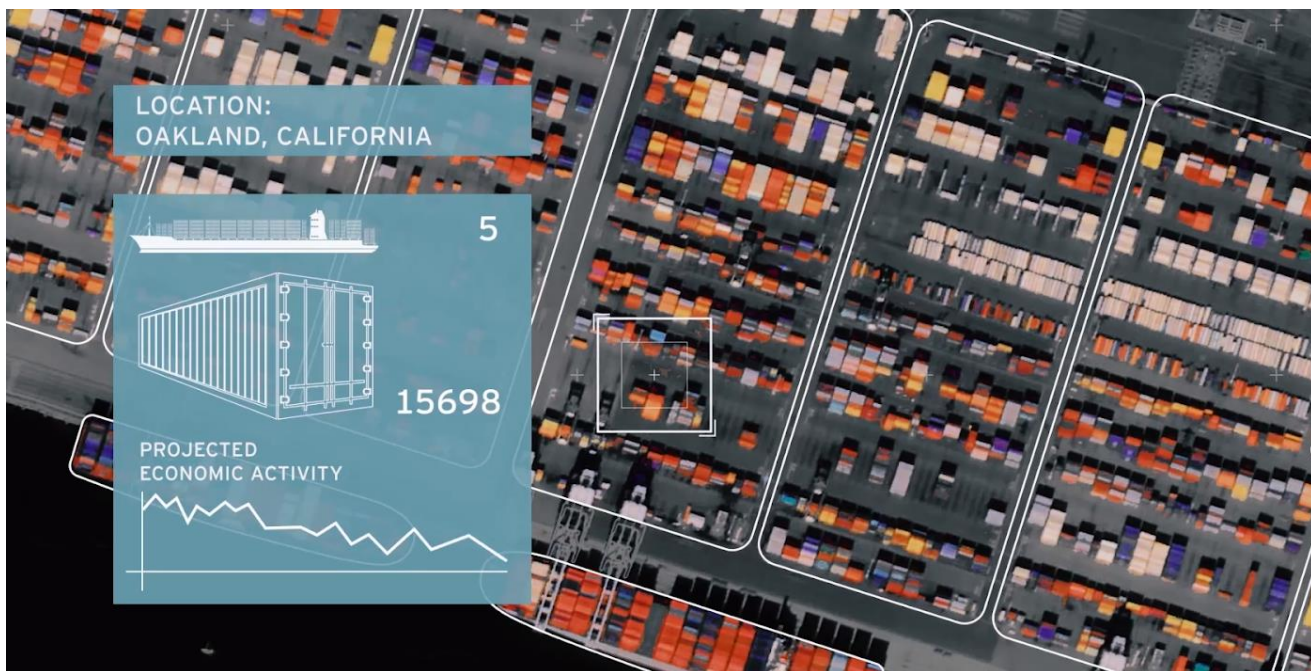
《蘋果》推出大型調查專題，以空拍機直擊南部各大水庫今年來乾涸情況，更與衛星圖資業者「瑞竣科技」合作，以衛星空照圖，追蹤4大水庫在半年來的水量變化，讓讀者了解在氣候變遷衝擊下，台灣旱季面對的「水耗竭」危機。

Planet鴿子衛星拍攝的空照圖顯示出驚人影像，全台最大水庫曾文水庫，自今年2月起出現「見底」的土灰色，在缺乏春雨「解渴」的情況下，只需約半年的時間，水庫上游開始乾涸，到了5月底，乾涸面積已超過一半。比對水庫有效蓄水數據，曾文水庫的蓄水量，在這段時間一路下降。

但不幸的是，端午節前後的梅雨並沒有為北部帶來大量降雨，直至前天（26日）石門水庫有效蓄水量僅37%，比今年最低30%時只多了7%約1400萬噸水量，仍然處於接近低水位下限的220公尺，比照往年同期的水量都高達90%以上，水情依舊非常嚴峻，《蘋果》今天前往石門水庫，水庫依舊乾涸，露出大面積底泥。

而在烏山頭水庫，乾涸情況在5月後迅速惡化，到6月2號已露出大片水庫底泥。六月初正是全台陷入大旱的時間。透過縮時的衛星影像，一目了然呈現水庫淤積、乾季探底的困境，讓讀者了解，這是台灣正在面對的缺水危機。（新調查中心林煥成、陳偉周、吳宜靜／台北報導）

+API影像線上分析



港口船隻自動偵測



林地變異偵測

+API影像線上分析

疑似非法船隻偵測



- 批次下載每日影像
- 影像分析船隻位置
- 比對AIS船隻點位

+API影像線上分析

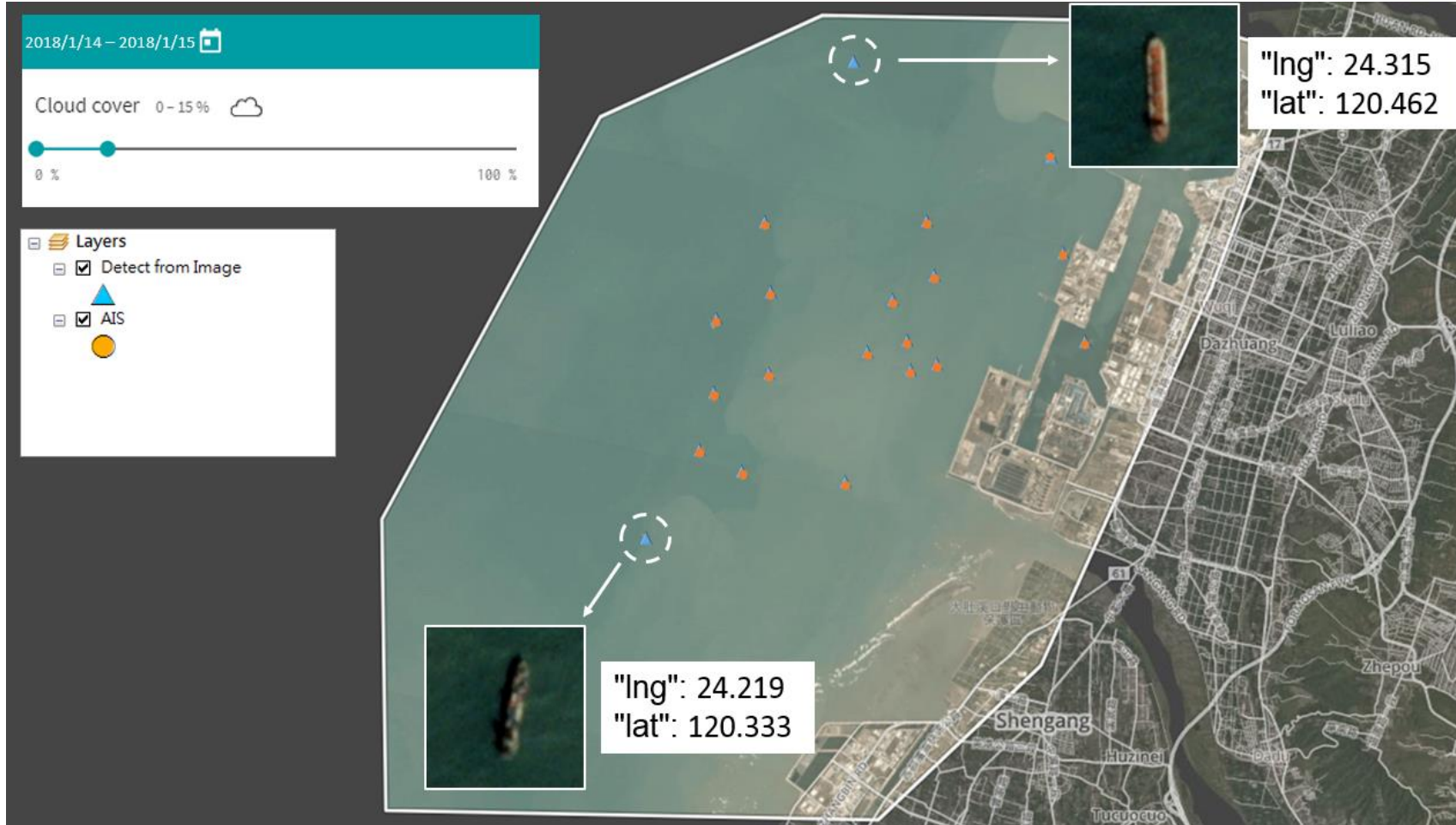
疑似非法船隻偵測



- 批次下載每日影像
- 影像分析船隻位置
- 比對AIS船隻點位

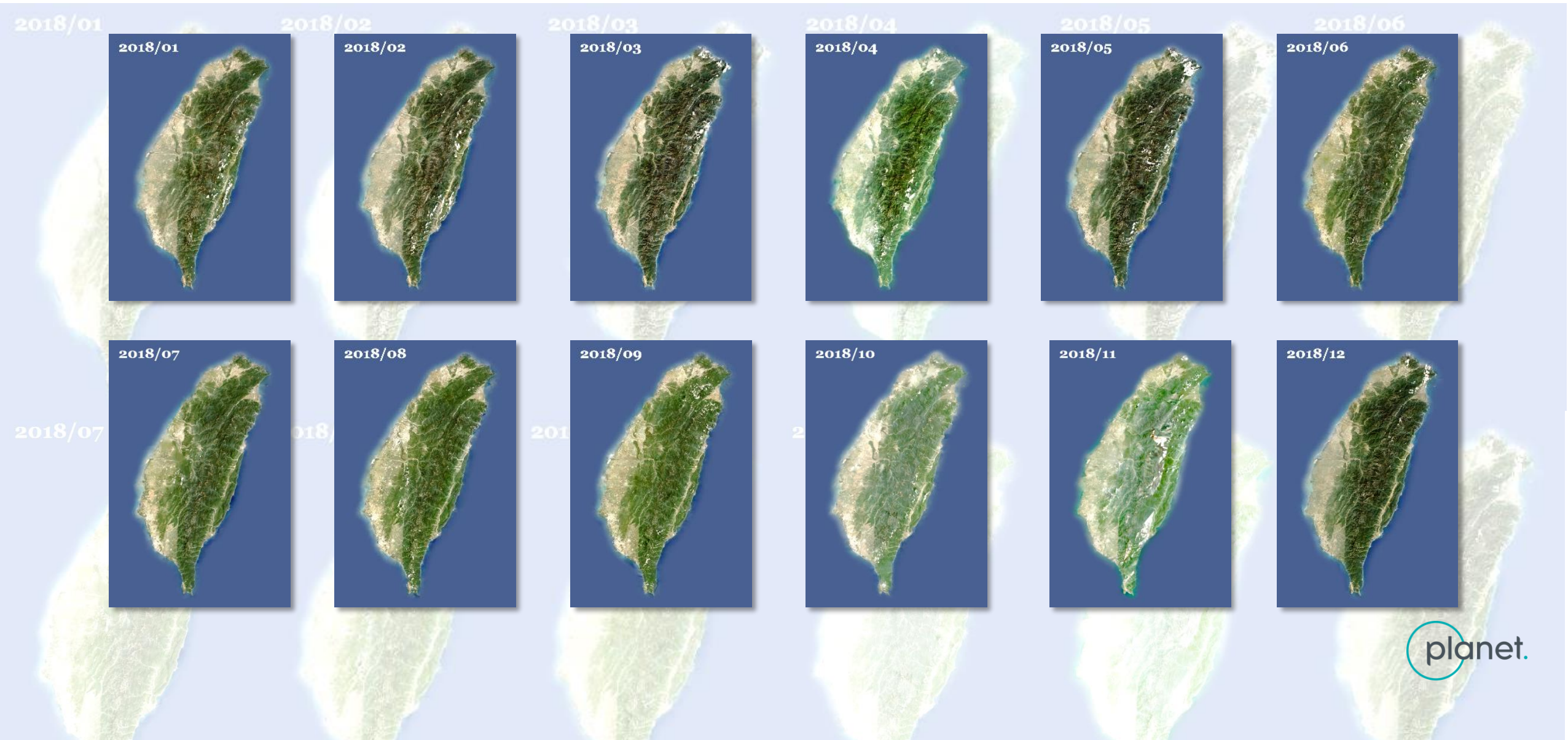
+API影像線上分析

疑似非法船隻偵測



- 批次下載每日影像
- 影像分析船隻位置
- 比對AIS船隻點位

+ 全台每月影像更新



+ 結論

- > 多衛星群每日拍攝，重要事件絕不錯過
- > 服務期間隨時查看，拍攝影像即載即用
- > 無雲篩選自動鑲嵌，每月提供全台影像
- > 現有平台影像介接，線上分析功能開發

姊不給撩系列



不要天天一直盯著我看!!
就是你, 鴿子衛星

瑞竣科技 給您地圖新鮮事

歡迎來到 微型衛星新時代

無法略過廣告