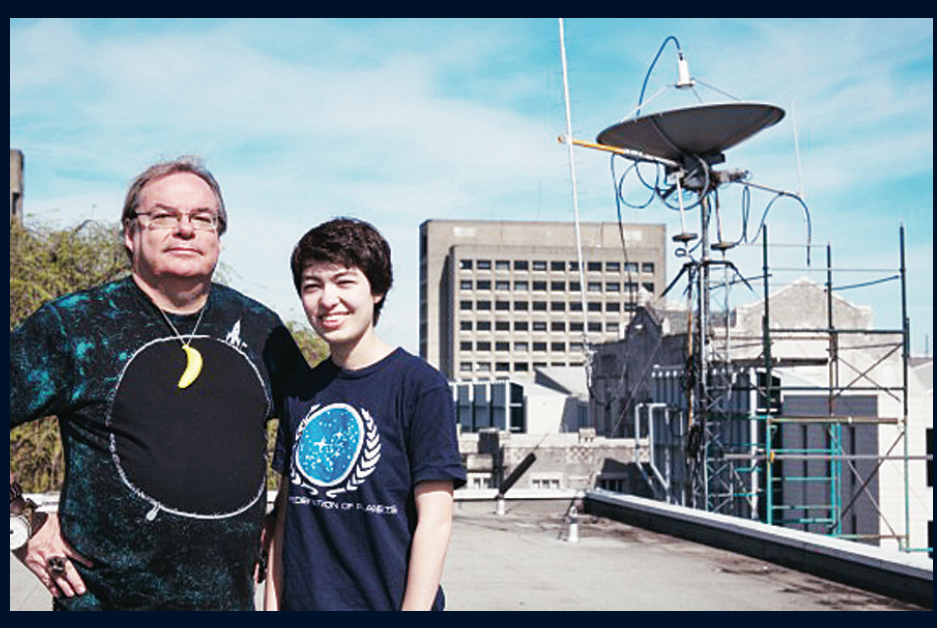
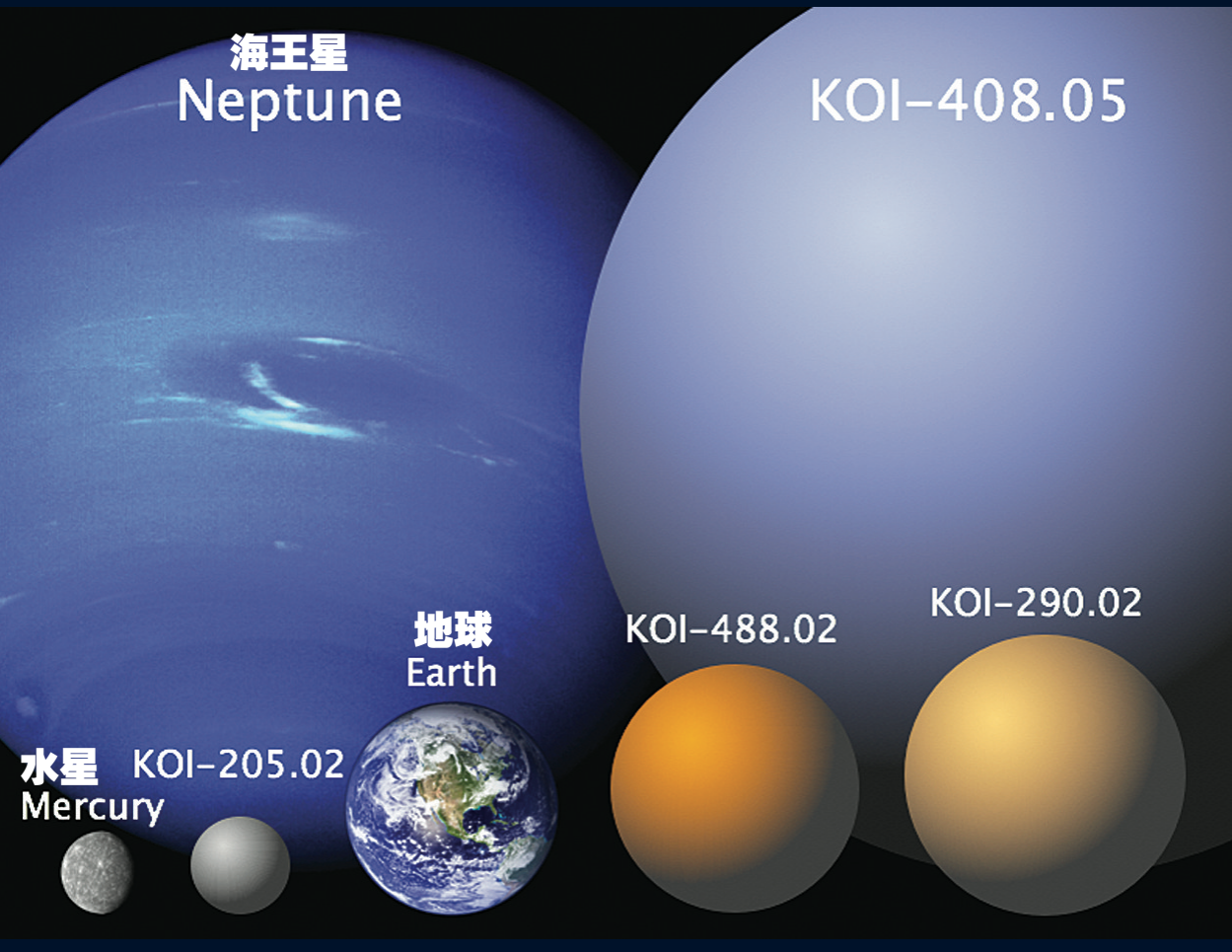


卑大師生發現 4 顆新行星

當中一顆或有生命存在



▲ Kunimoto (右) 與馬修斯即將把新發現刊登天文學期刊。
◀ 師生兩人將所發現 4 顆星球與海王星、地球、水星作出對比。
(卑詩大學提供)

【明報專訊】卑詩大學 (UBC) 師生兩人合力發現 4 顆疑似新行星；其中一顆更可能有生命繁衍。

剛完成天文學與物理學學士學位的 Michelle Kunimoto 介紹，由於這些發現仍然有待獨立第三方核實，故此目前仍將其界定為「候選行星」。

四顆疑似行星中一顆與水星 (Mercury) 的大小相若，另外兩顆的大小與地球差不多。但最為矚目的是一顆較海王星 (Neptune) 略大，編號為 KOI-408.05 的星球，在一個可適宜生命繁衍的區域內運行，氣溫適中，可以容許液態水，甚或生命的存在。這顆星球與地球相距大概 3200 光年。

Kunimoto 指出，就像海王星一樣，這個星球的表面很少機會有海洋，但這種特大行星總會有一些特大大月球圍繞，而該月球之上說不定有海洋存在。

卑詩大學天文系教授馬修斯 (Jaymie Matthews) 以荷里活電影《阿凡達》(Avatar) 作比喻，指出故事發生的地方 Pandora，生機勃發，編劇就將其設定為一個月球。

為積累經驗，Kunimoto 花費數個月的時間，重新檢測美國太空總署 (NASA) 望遠鏡 Kepler 所蒐集到約 15 萬顆星球的數據，看看其他科學家有沒有什麼遺漏之處。數個月過去，終出現突破。根據光變曲線 (light curve) 分析，發現 KOI-408.05 要用 637 天時間，才能圍繞自己的太陽運轉一圈。Kepler 所發現的 5000 顆行星及候選行星中，只有 20 顆的軌道運轉時間較它長。

馬修斯指出，為了謹慎起見，兩人決定將這些新發現列作候選行星，尋求核實。但他

認為證據十分充分，故此先行發表這一研究成果。

Kunimoto 與馬修斯將他們的發現寫成論文，將在 9 月號的天文學期刊《Astronomical Journal》內登出。Kunimoto 剛從卑詩大學畢業，明年 9 月，準備回來卑詩大學攻讀碩士學位，她的志願是繼續搜獵可以繁衍生命的行星。

本身是科幻電視劇《星空奇遇記》(Star Trek, 另譯《星艦迷航記》) 戲迷的 Kunimoto 與該劇主角 William Shatner 在周六會面，並向他介紹自己的新發現。

馬修斯估計，其他搜尋外太空生命的科學家將會轉移視線，仔細分析這一顆星球所發出的所有訊號，看看會有什麼特別發現。

大溫地區天氣預測

今天	6/1 (三)	6/2 (四)	6/3 (五)
晴間雲 13 - 20°C	天陰有雨 14 - 20°C	天陰有雨 14 - 17°C	陣雨 13 - 20°C

世界部分城市天氣預測

	溫度 (°C)	概況
卡加利	6 - 19	晴
愛蒙頓	7 - 19	晴
溫尼辟	10 - 14	雨
多倫多	14 - 23	晴
渥太華	9 - 21	晴間雲
滿地可	11 - 23	晴間雲
三藩市	12 - 21	晴間雲
洛杉磯	16 - 25	晴間雲
紐約	18 - 30	晴
香港	27 - 31	雷雨
台北	26 - 32	雷雨
北京	19 - 32	晴間雲
上海	19 - 24	晴間雲
廣州	27 - 34	雷雨
新加坡	27 - 32	雷雨
東京	14 - 25	晴
悉尼	11 - 17	陣雨
倫敦	12 - 17	小雨

6月1日內容

健康生活周刊

逢星期三隨明報附送

為您提供更多
更健康的生活資訊，
讓健康融入您我生活！

健與美

瑜伽七式 美得自然

名人美顏館

林志玲
「澡」睡「澡」起
呵護自己

穴位養生

按摩治療
肩膀僵硬痠痛

健康話題

每天一份豆類食物
減重 0.34 公斤

健康的生活，由健康的明報開始！

送 Paul & Joe 產品

明報

列治文辦事處：5368 Parkwood Place, Richmond, BC, V6V 2N1 | 電話：604-231-8992 | www.MingPaoCanada.com/Van

Join us on facebook

Follow us on twitter

加入成為明報粉絲

立即關注