

星空電影院

美國小行星探測器 OSIRIS-REx
編按：真的是很冗長的名稱啊~

ORIGINS
SPECTRAL
INTERPRETATION
RESOURCE
IDENTIFICATION
SECURITY
REGOLITH

NASA發射了「起源、光譜解析、資源辨識、安全性、表岩屑探測器」

0:23 / 2:39

NASA小行星探測器——
歐西里斯 (OSIRIS-REx)

探索太陽系的形成與演化，不僅可以讓我們知道地球的身世，還埋藏著生命發跡的秘密。為了揭開這一連串終極之謎的答案，美國航太總署 (NASA) 和亞利桑納大學的月球與行星實驗室 (LPL) 設計了歐西里斯 (OSIRIS-REx) 探測器，並在9月發射升空，將在2018年抵達一顆名為貝努 (Bennu) 的小行星，採取樣本後送回地球。這顆500公尺大的小行星保存著太陽系最原始的組成物質，而一切答案，也將在2023年9月貝努的樣本被送回地球實驗室後一見分曉。(<https://youtu.be/tuS0SUFevHU?list=PLzYYnhQIXmVEJWFIML1CQShxZvGsIEDSm>)

1/2 Fermi伽馬射線太空望遠鏡：首度偵測到銀河系以外的伽馬射線脈衝星

不過「費米伽馬射線太空望遠鏡」新發現一案例

0:57 / 3:05

費米伽馬射線太空望遠鏡：
首度偵測到銀河系以外的伽馬
射線脈衝星

8月時，NASA的費米 (Fermi) γ 射線太空望遠鏡，在大麥哲倫星系的蜘蛛星雲裡發現了一顆發出強烈 γ 射線的脈衝星：PSR J0540-6919。據推測，它可能一個是大質量x射線雙星，其中一顆為超新星爆炸後的殘骸：中子星，當中子星吹出時速數百萬公里的電子粒子恆星風時，會發出x射線和電波輻射，而它的伴星所輻射的光與這些高能電子作用後，經由逆康普頓散射效應便產生了強烈的 γ 射線輻射，與傳統所知的 γ 射線主要來源截然不同。(https://youtu.be/GgwiXGLta_Y?list=PLzYYnhQIXmVFYPVfSYEouljLdihnCfYh)