- 由於蘇俄今年發射之兩隻太空 1. 太空狗的煩惱 狗於22日的軌道生活之後,發生了某些器官功能的 稱,在長時間的無重生活之後,狗的肌肉鬆弛,並 有股水,缺鈣走路步調錯誤等現象,着陸多天之後 才恢復正常。蘇俄警告說:一個眞正長時間之無重 生活將使重返地球重力之太空人無法生存。
- 2. 奇異的金星: 這一顆孤獨的反向旋轉行星:順 時計以 243 日的週期自轉一次,在一篇美太空總署 的報告中指出,當它接近地球時,都以同一個面向 着地球。這個現象似乎說明地球重力場對金星的自 據最近的雷達研究結果顯示,以前被相信爲表面平 4. Gamma射線的困擾 一個位於 Cygnus星座 坦的金星,可能有個粗糙的表面,甚至山嶺連綿… John's Hopkin 的科學家們——些少數認爲它 表面溫度不高而足以有生物存在的學者——於最近

提出一些有關該星的微波研究報告。以支持他們 Venus上有生命理論。

- 改變。可能使人類之太空旅行延期。蘇俄醫學專家 3. 火星上的四季 兩位Smithsonian Astrophysical observatory 的科學家,提出了他們對火 星的新研究,來解釋火星上四季的變化。他們認爲 這種變化,可能是表面塵土被風吹動的結果。而否 認以前所相信植物生長季變化情形。因爲甚至在地 球上植物生長所造成地面外觀的改變也是不易測得 的。這是他們得到照自地球衛星之地表照片後所下 的結論:也是一個無機解釋。他們指出不同大小的 顆粒灰塵,可用以解釋光亮和黑暗的差別,而「春 風」又可將之重新排列。
 - 附近的東西,正放射r射線——這是一些Roches~ ter 大學的科學家們的報告。它是第一個被發現的 輻射源,對該未料及之現象,尙無良好的解釋。

科學新

譯自科學文摘九月份

(上接第8頁)

,能隨時接受新的觀念。腦子是經常在動的,想着如 何去用已知的知識,探討尚未被發現的眞理。Feymman在接受Nobel Prise的演說裏有段話說得好, 譯在下面以作本文結語:「大概在我1947年發表量子 電力學的八年前我就開始注意這個問題了,那時候剛 起始是當我還在麻省理工學院讀大學的時候,唸些人 人都知道的物理漸漸地知道些當時那些科學家們在焦 心憂慮的東西,到最後才悟出來原來當時大家所碰到 的最頭痛的問題是量子電力學還沒法成立一個令人滿 意的解說,我之所以能有這種認識是在當我讀 Heiter 及Dirce 等人寫的書時感覺出來的,當時他們的書最

令我醒目的地方不是裏面那些詳細而小心的證**明,演** 算及解說,因爲那些東西,說良心話我根本看不大懂 當時最引我注目的是他們在書內所寫的註脚,在我 年輕的時候,我認爲書內的證明演算並沒有什麽值得 重視的地方,倒是Dirce 在他書的結尾所說的一句話 我直到現在還深深地記得:「看起來我們在這方面似 平環須要些重要的新物理觀念」所以從那時起始我就 將這個新問題看成是對我的一種挑戰,也可以說是一 種誘惑,當時我並且私下認爲既然我打算去敲開這個 新的物理觀念。Dirce 等對這個問題已又沒有什麽令 人满意的解釋,我又何苦去花腦筋看看他們以前到底 已做了些什麽呢?」