

# 誰是太空第一人？

林空

太空時代的開始——稀奇古怪的名稱——小狗和黑猩猩——重力增加及重力消失——無所不知無所不能——太空中的精神威脅——誰是太空第一人？

四年前的十月四日，我們轉開收音機，聽到第一枚人造衛星發射成功的消息，從那時開始，人類就進入太空時代了。

從此以後，以美國與蘇俄為首的兩大集團，代表着民主與集權，展開了激烈的太空競賽。高速度的火箭在空中爆炸，射入太空的衛星此起彼落，在沈寂的天幕上，映出了曠古未有的奇觀。一聯串稀奇古怪的名稱——擎天神，信使神，前鋒第二，新生第一，斯普尼克，發現者……天天在報紙上出現，令人目眩神迷，應接不暇。

對於像你我一樣的常人，最感興趣的問題也許是：「人類何時可以乘太空船去旅行？」是的，這正是東西太空競賽中一項重要節目。前些時，俄國人將兩隻小狗，用火箭射入高空，又活活降回地面。美國人不甘示弱，立刻將一隻黑猩猩送到空中，我們在報紙上都看到這張照片，黑猩猩旅行歸來鑽出太空艙時，笑嘻嘻的啃着一隻大蘋果。黑猩猩與小狗，並沒有真正的進入太空，只是在高空與高速度中，探測太空航程可能遭遇的狀況，以及對於動物身體的反應。這些為人類探測的動物，既已從接近太空的旅程中安全歸來，加強了人類航行太空的信心，第一艘太空船的航行日期也就不遠了。

到太空中去的太空人，是否需要身體特別堅強呢？是的，這是第一個條件。我們有些身體上有缺陷的人，在地面上仍然可以正常的生活，但到太空中去就不行。太空人必需具有一百二十分的健康，有高度智力，精神絕對正常，能够忍受身體上的磨折，並從年青時就開始接受航空訓練。身材特別高大或是肌肉過於發達的人，並不適合做太空人，那將要增加起飛時的困難。

我們可以想像得到，太空船利用火箭發動離開地面時，一定要有非常高的起飛速度，才能够消除地心的吸引力，離開地球。在那種驚人的高速度中，太空人的第一道難關，就是重力增加的考驗。第一節火箭爆發三分鐘後，太空人感覺到自己身體的重力，比在地面上要增加九倍。體重一百斤的人，此時好像變成九百斤。在這樣重大的壓力下，太空人臉上的肌肉也會扭曲變形。好在這一段時期非常短暫，很快的就過去。心臟健康的太空人，實際上並沒有如他面部肌肉所表示的那樣痛苦。

攜帶太空船的最後一節火箭爆發後，太空船的每小時一萬六千哩以上的速度，進入真正的太空航程，太空人又要忍受失去重力的痛苦。這時的太空船，



**正豐正 農藥**

CHENGHONG

收增 期可

司公限有份股學化豐正

三六話電 萃露中臺



**安家家**

效力卓絕

蒼蠅 螞蟻 殺滅靈餌

△為了保持全家的健康  
請用「安家家」  
△為了建設美滿快樂的家庭  
請用「安家家」  
△為了保持全家福  
請用「安家家」

△把少許「安家家」  
撒在地上廁所或蒼  
蠅螞蟻聚集的地方  
未久即可殺滅所有  
的蒼蠅及螞蟻  
如放在碟上加水  
潤濕其功效更甚

司公限有份股學化豐正

號三六話電 萃露中臺

CHENGHONG

雖然仍受地心吸力的影響，但因為太空船環繞地球運行的離心速度，消除了地心對太空船的吸引力，因此太空船本身以及船內的太空人都失去了重量。太空人不是用皮帶繫縛在駕駛座上，就會漂浮在太空艙中。他們吃的食物，手一鬆就會在空中漂蕩，喝水要用塑膠的水壺「擠」進口裏，不能像我們一樣的「倒」入口中。

太空人除了要具備普通的飛行技術以外，更要學習種種太空科學，那都是以複雜艱深的數學作為基礎的。太空人要懂得天文學，才能根據星體判斷太空船的位置，同時也必需機械方面的技術，以應付緊急時的操縱與修理。無線電與醫藥常識，那更是少不了的。我們既然不能預測到太空的真實狀況，所以對於一位將要飛入太空的太空人，差不多要求他「無所不知無所不能」了。

還有一個條件是猩猩與小狗難以測出的，那就是太空人的心理狀態。太空人除了體力與智力的高度要求外，還要有極端鎮靜的神經，才能忍受太空中的枯燥寂寞。我們所熟悉白天黑夜交替情形，在太空中不復存在。整天以全副精神，注視着複雜儀器上的指針；吃的是濃縮的食物，很難引起好胃口；除了無線電中的信號，聽不到人類的聲音。在這樣精神過度集中和單獨孤獨的生活中，人類是很容易精神崩潰的。

那麼，在這樣苛刻要求的條件下，誰可能是第一個飛入太空的太空人呢？請看美國人怎樣挑選他們太空競賽的最佳選手。前年開始，美國的航空及太空總署，從五百個優秀的飛行員中，初步選出一百一十人，標準是：四十歲以下，大學學位，一千五百小時飛行經驗，身長五呎十一吋以下。然後根據他們的志願，智力與學識的測驗，以及空前嚴格的體檢，選出最合於理想的七個人。這樣選出的七人小組，在所謂「水星」計劃中，經過兩年的訓練，直到今年二月二十一日，再從七人中選出三人，他們的名單是：姜格林（三十九歲，海軍中校），藍協活（三十七歲，海軍中校），魏葛利生（二十四歲，空軍上尉）。可能在兩個月以內，這三位選手中的一位，將從美國佛州卡納佛海角起飛，先經過一次火箭試飛，然後就是真正的太空飛行，以每小時一萬七千五百哩的速度，在太空軌道中環繞地球三週，運行四小時三十分鐘後再降回大地。



太空人登陸月球的想像情形

# 茂生有限公司專營飼料種子



多生可  
純白魚粉  
蛋白質 67%

本公司總代理南非洲可生多純白魚粉經常輸入泰國黃玉米平價供應，設有粉碎機，篩機混合機精製飼料採辦各國優良種子批發運銷產地種子土產出口

臺北市南昌路二段六十六號之二  
電話：二八六二五

## ◎新年新計劃

- 1 芳茂試驗場對農友大聲報好消息，時勢漸漸變遷，改善品質，增加產量，增加請用中日合作植物生長素，新豐年。
- 2 農作物收成期，愛惜緊要，請用ホルモン尿素，葉撒布，ホモグリン，收成期提早十五天，好有好吃，價錢高，人氣好，無差無錯，用可大家生產，產量相報。
- 3 多木調合肥料，果樹用，雜穀用，(水稻，蔬菜)有機質，無機質，混合改良，地質增加，收成，肥效保證，確定豐收，中部芳茂經銷。
- 4 春季芳茂特選優良品種，請試試看：葡萄、蜜蜜、西瓜、頂紅、西瓜、日本大、和、紅肉、西瓜、金甜瓜、ニエム、茶豆、田用、菜瓜、藥中丸、鮑長、鮑以上每袋五元，其他各種。

芳茂種苗園 園主 顏卿柳

割檢儲金(臺灣四八)一號  
門市部：臺中市第二市場內  
試驗場：臺中市南區樹義里

## 大葉桃花心木 苗木廉售

春節特價每枝  
三元五角購滿  
一〇〇枝免費送到

台慶有限公司

臺北市中華路二十九號之二  
電話：三一三一〇九  
郵政割儲戶第五六八號