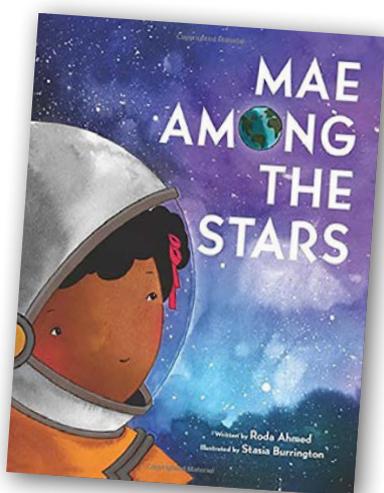


梅·傑米森，  
第一位進入太空的美國非裔女太空人  
她堅強的信念，讓她成功達成夢想！  
她的成功，告訴我們，  
冒險犯難，不輕易讓步  
才是往前跨大步的首要條件！  
是男、是女並不重要，  
膚色更不是考慮的重點  
關鍵所在，就是堅持！



## 百年星艦女艦長 梅·傑米森



介紹梅·傑米森的繪本—Mae Among The Stars，2018年出版  
照片來源 亞馬遜網站

### 小小孩的煩惱

**梅**·傑米森(Mae Jemison)，是位非裔美國人，1956年10月17日出生於美國阿拉巴馬州的迪凱特(Decatur)。三歲時，搬到芝加哥，跟著爸媽在此落腳。爸爸是維修工人，媽媽則是國小老師，家中共有三位兄弟姐妹，她是最小的一個。從小，梅就表現出對科學性事物的著迷，爸媽也一直鼓勵她堅守自己的信念，並從旁協助支持她成為一位科學家的願望。梅說：「我的父母是我認識最好的科學家，因為他們總是在問問題。」

當梅還是6到8歲的小小孩時，她有個很擔心的疑慮。她怕當外星人看到地球人時，會以為地球人全部都是白人。因為當她觀看電視轉播太空任務實況時，畫面中的太空人，全

部都是白人！小小的她，便覺得這是最愚蠢的事情之一！

因此她擔心，外星人會如何看待想像地球上的人類？

一位僅有6到8歲的小女孩，擔心著這樣的事情，不禁讓人深深感受到，梅並不是一位普通的小孩！因為，這不是一位小女孩可能會有的擔心！不過，對各項事物都敏感的她，從小就愛擔心各種事物，需要更多知識來協助解決問題！

她的路易士叔叔就是協助她學習知識、認識世界的天使之一，常常會帶著她觀星。並告訴她，天上的星星其實每顆都是太陽，只是因為它們距離我們太遠，所以看起來才這麼小！甚至在她小小年紀，叔叔就和她討論愛因斯坦的相對論。這讓當時的梅一直覺得，自己是可以懂這些理論的。所以叔叔的觸發，使得梅並沒有因為年紀而限制了她的接觸這些高深理論的機會！超酷的叔叔！

## 就是要當科學家！

在幼稚園的時候，老師問全班同學，長大後想當一個什麼樣的人？梅就直接說出她的心願，她想當一位科學家！

當時老師聽到她所說的話後，想了想，接著就告訴她說：「妳是說妳想當護士嗎？」

從現在的角度看，護士與科學家，這之間並無關聯性。但對這位老師而言，或許以她的角度思考，她覺得在她心中要與科學

連得上關係的職業，可能就只有護士吧！所以她試圖幫助，並指導梅走一條她比較可能做得到的路，所以建議她應該當護士！

但梅當時很堅定地告訴老師說：「我要當的是一位科學家！因為我對世界上的一切事物，都超興奮的！」，梅想透過科學，好好地認識並了解它們！由此可知，梅對自己堅持的事物，不會輕易地因為別人的看法而怯步，反倒是更積極努力地去爭取，這也成為她日後成功的關鍵！

十一二歲青少年時期的梅，恰逢阿波羅系列任務的進行，對於太空事物的喜愛與關心，讓她對阿波羅任務的執行細節一清二楚。阿波羅11號任務成功登月後，更是讓她覺得，等她長大後，進入太空應該也會是職業種類中理所當然的選項之一。但她並不是想當一位太空人，而是想進入太空，到火星當一位科學家，當時的她，對此信念的達成深信不疑。

## 全人的準備

高中時期的梅，表現得也很棒。16歲時，獲得史丹佛大學的獎學金，在史丹佛大學，她除了研習化學工程的課程外，也同時學習非洲藝術，讓她在理科及人文科學可以同時並進學習。在順利拿到化工及非洲人暨非裔美國人之藝術研究學士學位後，她面臨學習道路的重大抉擇。因為有兩個方向她都很喜歡，一是學習舞蹈，一是研讀醫學課程。在與家人討論後，決定研讀醫學課程，於是進入康乃爾大學

(Cornell University)的醫學院研讀四年，順利在1981年獲得醫學博士學位。

梅後續擔任全科醫師，並參與美國和平部隊(Peace Corps)，到非洲的賽拉利昂(Sierra Leone)及利比亞(Liberia)，以志工身分在當地擔任醫療官員，協助了兩年半的時間。這段時間的任務相當艱鉅(她認為當太空人也是)，因為為了當地人們的生活與健康，她必須隨時待命，且需要非常廣泛的技能，才能應付每天的挑戰。梅的語言能力也很強，除了會說英語之外，她也會講俄語、日語及斯瓦希里語(Swahili)。

## 實現夢想

1985年，她從非洲返國，在加州參與一個CIGNA的健康計劃，在裡面擔任一位全科醫生。空閒時間則繼續研讀化學工程相關課程，心裡總還想著可以再做些甚麼，於是決定朝向幼兒時的夢想前進，申請報名參加美國太空人徵選計畫。會想報名參加美國太空總署的太空人徵選計畫，也是因為她感覺到此刻有更多機會正對她敞開大門。因為這期間，美國太空界正創下一個里程碑—美國第一位女太空人莎莉·萊德(Sally Ride, 1951.05.26~2012.07.23)在1983年成功升空！受到激發的梅，更加堅定要去追求她孩提時的夢想--到太空中當一位科學家！

有鼓舞人心的事物，卻也有打擊信心的事件！就在這個時候，發生了史上第一次太空梭悲



←STS-47任務徽章  
↑1992年9月12日發射前，做最後太空裝壓力檢測。



共同執行STS-47任務的梅和其它太空人，↙後排左起：布朗、阿普特、吉布森、傑米森，前排左起：戴維斯、李、毛利。 © NASA

劇--1986年挑戰者號(Challenger)在升空76秒後，在眾人歡送的目光下，突然爆炸！這個事件，重創美國太空界，也延宕了美國太空進展的步伐。不過，在記取傷痛的教訓後，美國並沒放棄，反倒更加積極。1986年，徵選太空人的計畫持續進行。有2千多位報名，從中挑選出15位太空人候選者，梅是其中之一。在經過一年的訓練後，1987年，梅正式成為第一位美國非裔女太空人。這個歷史性的一刻，讓她孩提時期的擔憂及障礙瞬間消失！

五年後，1992年9月12日梅搭乘奮進號太空梭(Endeavour)，

與其他6位太空人一同執行STS-47(1992.09.12~1992.09.20)號任務，順利完成升空，使她成為第一位進入太空的女性有色人種。

這是奮進號太空梭第二次進入太空，也是史上第50次太空梭任務。本次任務，主要由美國NASA與日本航天局共同合作。太空梭升降地點，都在美國佛羅里達州的甘迺迪太空中心。這次任務，共繞行地球126圈。太空中，她主要進行骨細胞實驗的研究，是本次任務所要完成的44個科學研究(24項材料科學、20項生命科學)之一。任務在1992年9月20日順利返回地球後完成，梅

總計在太空中待了190小時30分鐘23秒。

## 為了下一代，繼續努力中

梅在1993年3月離開美國太空總署，到達特茅斯學院(Dartmouth College)轉任教職(環境研究教授，1995~2002)。她也創立了屬於自己的公司傑米森集團(Jemison Groups)，主要研究營銷和開發日常生活中的科學技術。1999年，梅成立了BioSentient公司並擔任董事長及總裁，這家醫療儀器公司，主要

致力於開發一種便攜式設備，可以對自主神經系統進行移動監測。

另外，梅也創立了多羅西傑米森卓越基金會(Dorothy Jemison Foundation，1993年起)。多羅西傑米森卓越基金會(DJF)是以紀念她的母親(Dorothy M. Jemison)為名，其目標是以多羅西夫人的教學原則和生活成就為藍本，開發和實施教學方法、課程、材料和計劃，培養教育經驗，使個人完全能夠參與並有效地為社會做出貢獻，是一個非營利性基金會，特別強調培養批判性思維技能，體驗式教學方法，科學素養，綜合學習方法和追求卓越的個人責任。基金會的一個重要項目是The Earth We Share (TEWS)，這是一個國際科學營，讓12至16歲的學生參與並致力於解決當前的全球問題。

2012年，多羅西傑米森卓越基金會贏得了美國國防高等研究計畫署(DARPA, the Defense Advanced Research Projects Agency)，所資助的百年星艦計畫(100-Year Starship program)項目中標資助，獲得50萬美元的撥款，梅·傑米森擔任此計畫主持人。這個計畫目的，主要在為能讓人類在下一個世紀實現飛越太陽系的太空旅行做準備，並且盡可能讓地球上多一點的人可以透過這個計畫受益。這也是梅接下來人生的重點工作之一，

期待在她的引領之下，人類能在下個世紀的星際旅行上有張閃亮的成績單。



梅·傑米森是第一位出現在星際迷航(Star Trek)中演出，真正的太空人。



百年星艦計畫首頁 照片來源 DrMAE.com官網

詹佩菁：臺北市立天文科學教育館

## YouTube相關影片：



Mae Jemison: I Wanted To Go Into Space

<https://www.youtube.com/watch?v=B0vGDfuWhfI>



Girls ask Dr. Mae Jemison about space

<https://www.youtube.com/watch?v=JZoDnBoTTxQ>



Want interstellar travel? Build interdisciplinary teams | Mae Jemison

<https://www.youtube.com/watch?v=LooEeJyd3AY>