

外星人與飛碟真相的研究

飛碟探索雜誌 收藏本 第2集 1994年5月

何顯榮

一. 外星人和飛碟的探討

地球於 45.5 億年前生成，經過此漫長歲月的孕育，至今所呈現的環境，最適合人類生命的成長，例如地球大小恰當、含有充分的水分、距離太陽適中和空氣的成分適當，這四項任何一項均不得缺少，由此可知地球在宇宙中是極為珍貴的一顆行星。人類在地球上的文明史，僅數千年而已，與宇宙一百五十億年的年齡比較，顯得極為短暫。

1960年俄國莫斯科大學天文學教授偉利安那寧諾曾說過，約有一億座以上的星球住著有智慧理性的人。近年美國天文學者 Frank Drake 研究出「德雷克方程式」，估算本銀河系內，應有十萬到百萬個智慧文明的星球存在(註1)。其中有些行星的智慧人，文明史長於我們，科技超越我們。

在地球上每年發現飛碟的案件至少有百件，至今統計地球上發現飛碟的案例已超過萬件。根據美國蓋洛普民意測驗統計，曾目擊幽浮的人佔全美國人口百分之九(註2)。外星人和幽浮的經常出現，已是不爭的事實，聯合國也已正式聲明有飛碟的存在。

由於飛碟的出現，對人類的生命產生相當大的威脅，例如1948年1月7日美國空軍上尉曼德爾，受命追逐被大眾目擊的飛碟，不幸殉職(註3)。從1945年以來，已有一百多架飛機、船艦和一千多人，在美國東南方海岸外的百慕達三角失蹤，沒有找到機艦的殘骸和罹難者的屍體(註4)。1958年英國連續有七輛卡車連同司機在公路上消失，沒有下落(註5)。諸如此類慘案，人類自有歷史記載以來，多得不勝枚舉。因此探究飛碟和外星人的來處，是人類非常重要的課題，可由我們最新科學理論和事實以及人類已有的史料去研究。

根據目擊外星人和飛碟的一些世界各地的人，繪製的形狀，經研究統計結果，外星人的形狀有八種：巨人、高個子、普通身長者、矮人、侏儒、全身披毛的矮人、綠色皮膚的人和全身長毛的巨人。

1970年在巴西聖保羅舉行中南美洲宇宙現象研究會議中，專家所發表的飛碟型態有十三種：雞蛋型、球型、碟子型、圓圈型、雪茄型、茶杯型、飛柺型、土星型、半圓型、陀螺型、圓頂型、橢圓型和鐵餅型，再細分為 132種類(註6)。

由如此多的外星人和飛碟種類，可知外星人不只是來自一個星球，而是來自許多不同的星球。這些飛碟中，被發現有超大型的太空母艦，來回於其星球和地球之間，因為降落地球後不易升空，所以到達地球上空時，放出小型飛碟，達成任務後，隨即返航。

但是依照各種天文觀測的資料顯示，在太陽系的行星和衛星，除了地球以外，其他星球均不可能有智慧的生命存在。宇宙中若有外星人，其生存的環境需與地球相似，必須居住在恆星系中的行星。根據天文資料所得，我們太陽系最接近的恆星——半人馬座的比鄰星，與地球的距離有 4.3光年，依照行星探測船「航海家號」的航行速度，需要八萬年才能到達。

在航行速度不能達到光速的限制下，我們所知的宇宙中，其他恆星系的星球，不可能有

外星人駕駛飛碟到達地球。在現在的宇宙時空架構上，和科學知識範疇內，無法解釋來去無蹤的飛碟，及提供一種強而有力的飛碟理論(註7)，因此至今科學界總是否認外星人和飛碟的存在。這種避開涉及外星人和飛碟的駝鳥心態，可能會危及全人類的未來。

飛碟有一特殊的現象，可以在瞬間消失。大多數專家認為這種現象是穿入不同時空而消失的。這個不同時空，必定不是目前我們所認知存在的時空，即超出人們所知的四維時空。當今超越四維時空的宇宙科學理論有數種，如玻色子弦論有二十六維時空、超重力理論有十一維時空、雙克氏理論有五維時空和最受世人矚目的近代物理學超弦理論 (Super-string theory)有十維時空。

二. 超弦理論概說

1974年美國Schwarz教授和法國物理學家 Scherk提出弦論(string theory)，指出基本粒子不是點，而是如弦狀物的一維曲線，稱之為弦(string)，把一切物質當成九維空間裡的弦。這種弦沒有厚度，長度視環境而定，且極微小，其典型值是蒲朗克長度(Plancklength)— 10^{-33} 公分，據說看起來像一條粗的橡皮筋。弦以各種不同的特定連續振盪模式運動，表現各種基本粒子的性質，如輕子、夸克等粒子，目前已知的一切基本粒子就是這些弦的最低振動態，也就是基態(ground state)。

1984年Schwarz和英人Green發現以弦論的九維空間為基礎，引用超對稱性 (Super-symmetry)，即用數學名為 $S_0(32)$ 和 $E_8 \otimes E_8$ 的特殊數學方法，能避免量子力學中一些異常現象(Anomaly)，應用超對稱的弦論，就是超弦理論。

1985年美國普林斯頓大學Gross教授的研究小組更以超弦理論成功的導出大統一理論和電弱統一理論，有希望將重力統一起來，被看為兼賅萬有論(theory of everything)的候選者，為近代尖端科學研究的焦點。因為超弦理論模式尚有缺點，例如目前實驗不能達到所需的超高能量、沒有發現超對稱性的數據、粒子加速器所需的能量必須在前所未有的十七次方大範圍中探索、不能解釋宇宙常數(cosmological constant)何以為零、難以從數千種真空高能量降為低能量的方法中選擇正確的一種和沒有人真正知曉如何將十維時空完善的緊緻化為四維。

其中最重要的是最後一項，決定時空維度的幾何學模式，將是預知超弦理論之鑰。目前最大的難題也就是在此點，無法解釋其立論基礎的所在 — 由九維空間和一維時間所構成的十維時空宇宙架構(註8)。由於十維時空的宇宙，不能被一般人所接受，為遷就我們生活其中的四維時空，科學家正尋找將十維時空完美的緊緻化(compactify)之途徑，以成為我們所熟悉的四維時空架構，和吾人無從看見極微小的六維空間，但是至今仍無法完美達成。

超弦理論是建立在宇宙十維時空架構的基礎上，宇宙誕生的初始條件就有不少假設，又於十維時空的緊緻化，並無正確的邊際條件(boundary condition)可規範，僅由超對稱理論的多種對稱自失途徑來推演，甚難達到吾人所要求的四維時空。

享譽國際的宇宙論權威 A. Linde 教授，曾再三強調，為何緊緻化的結果是四維，而非

五維或其他維度時空？(註9)宇宙自大霹靂誕生以來，十維時空不一定非要降至四維不可，其他任何維度也可能同樣存在。就超弦理論而言，十維時空的宇宙不需非降至四維不可，其他六維空間也應可同等存在。若根據超對稱性理論，九維空間的方程式是整體對稱的，對每一維空間而言均具有對稱性(註10)，即其數學結構是等權的，不一定會於宇宙發生相變時，成為區域對稱狀態。所以除時間一維不變外，理論上其餘九維空間應仍以等權存在，即宇宙至今仍然維持完整的十維時空架構。

超弦理論中的 $E_8 \otimes E_8$ 超對稱架構，包含大統一理論和電弱統一理論的對稱性，特別引起科學家的重視。每一個 E_8 代表著單獨的對稱群，其中一個 E_8 描述的是一般物質，另一個 E_8 描述的是影子物質(shadow matter)。這種影子物質除重力外，無其他交互作用力存在(註11)，即無法以電磁波探測得到，這正是所謂黑暗物質(dark matter)的特性。

超弦理論已進入實驗測試的階段，歐洲粒子物理中心研究(CERN)為目前正在運轉中全世界最高能量的粒子加速器 LEP(large electron-positron collider)，其第二期研究計畫，在探討構成宇宙的最基本粒子，尋找輕子和夸克的內部構造，已於 1991年3月底宣稱發現超對稱的第一個徵象(註12)，進一步的研究正在進行中，以發現有否超弦理論所預測的超對稱粒子。

三. 三重宇宙的推證

「宇宙」二字的解釋：上下四方曰宇，即一個六面體的空間，座標表示為三維立體空間；古往今來曰宙，即光陰的往來，可用時間一維表示。時間可由特殊相對論相當完美的體系說明，而時間和空間可由一般相對論合起來討論，合稱四維時空。超弦理論所根據的十維時空，超越相對論的四維時空有六維空間。假使我們以立足生活於其間的三維空間為一重宇宙的空間，九維空間就有三重宇宙的空間，而時間不會各自分段，仍以同一時間作為事件前後的同一計量標準，因此大宇宙的十維時空架構可以看為三重三維空間和共用的一維時間，即三宇一宙的時空，合稱為三重宇宙的時空架構。這種大膽假設，仍需得到證明，因為物理理論必須以宇宙的現象來證實。這三重宇宙的時空架構，可由太陽微中子(neutrino)失蹤的事實得到證明。

太陽的能量約有百分之二以微中子輻射出來。在美國南達科他金礦穴坑下，以大型液槽接收到從太陽輻射出的微中子，每個月約有一打。這個數目僅是理論值的三分之一而已，其餘三分之二的太陽微中子不知去向，這個問題成為粒子天文領域上的一個大秘密，已困擾了科學家二十餘年。微中子屬輕子族的費米子(fermion)，其理論上的性質是：靜止質量為0，電荷為0，自旋為 $1/2$ 。

1987年1月，超新星1987A大爆炸時，美國設於地下的重力波檢測器，於十秒內接收到從超新星輻射來的二十個電子微中子。由這珍貴的資料，可得知微中子幾乎無質量，並且以接近光速飛行，與理論值光速相符(註13)。

量子力學場論中，有一種作為重力場交換媒介的粒子——重力子(graviton)，是一種被

預測而未證實的玻色子(boson)。凡是有質量就有重力的作用，也就有重力子在其間傳遞重力，根據物理理論，重力在宇宙中是無所不在的，就是超弦理論的九維空間也受到重力作用；換言之，重力子為傳遞重力，必須貫穿任何空間，不會受到任何阻礙。

應用重力交互作用和規範理論，推測重力子的性質是：靜止質量為0，電荷為0，速度為光速，自旋為2。由於重力作用非常微小，在 10^{-43} 公分的範圍內，約為電磁作用的 10^{-36} 倍，因此重力子的能量極小(註14)。由 Planck 量子理論可推知重力波振動的頻率極高，以致目前世界各國的重力波檢測器，仍然無法達到能接收的頻率範圍。

目前全世界各地約有十幾個重力波檢測實驗室，包括美國史丹福大學、馬里蘭大學、路易斯安那大學、加州理工學院、義大利羅馬大學、中國廣州大學以及日本、西德、英國與等，但是迄今尚無正式紀錄可以確定發現重力波。

微中子能量亦甚小，因之頻率亦甚高，故其一大特點在於穿透力特強，可以貫穿固態鉛3,500光年的厚度。根據微中子和重力子的性質相互比較，可以發現兩者除了自旋外，其餘性質相同。又在超對稱的特性上，玻色子和費米子兩者原是同類的。重力子自旋為2是玻色子；微中子自旋為 $1/2$ 是費米子，兩者應屬同類。由此可知重力子和微中子的性質幾乎全部相似。由重力子可以貫穿宇宙每個空間的性質，可知微中子同樣可以貫穿宇宙每個空間。因此從太陽輻射出來的微中子，可以平均散發於全部三重宇宙，而輻射到我們這一重宇宙的微中子，當然僅有三分之一而已。如此一來，不但可以揭開太陽微中子失蹤的大秘密，而且可以作為大宇宙是三重宇宙十維時空架構的佐證。

四. 黑暗物質在天文物理學的解說與探測

二十多年來，在天文物理學上仍沒有進展的一個重大問題就是黑暗物質(dark matter)。在一九三〇年代，一位天文學家 Fritz Zwicky 觀測銀河系後，發現有一些特殊而被隱藏的質量，以萬有引力保持銀河系的快速旋轉。

一直到七十年代，發現旋渦星系(galaxy)的重力牽引高速旋轉的星球，保持快速運行而不至脫離。這星系的質量可由理論推算，當星球在旋渦星系的邊緣以高速環繞著旋轉時，這個星系的總質量可由此星球的質量和旋轉速率估算出來。但由某種型態的星球及星系的絕對亮度與質量之間有一定的關係，依據星體的絕對亮度調查星體的質量，再乘測量的數量，即能推算出宇宙中看得見的物質之質量。即實際以天文望遠鏡觀測星系的全部星球，所估算的星系質量比前者估算的總質量少很多。故發現星系似乎均隱藏著大量看不見的質量(missing mass)(註15)。

以銀河系為例，由維繫銀河系運行所需的引力，計算銀河系的質量，與由觀測到的恆星數，計算銀河系的全體物質總質量比較，相差十倍以上。又根據觀測氘(D)、氦-3(^3He)、氦-4(^4He)及其他元素與豐存量所得，指出以質子和中子型態存在的物質，其密度小於由星系團動力學所導出總物質的百分之十。

由銀河系推測到其他星系，甚至星系團及超星系團中，也有大量黑暗物質存在。有多種

觀測數據估算，宇宙有多於總質量的百分之九十，為不能用電磁波觀測到的物質，這些物質即為黑暗物質(註16)。故宇宙間最普遍的東西，就是黑暗物質。

黑暗物質可能以非重子(nonbaryon)或熱黑暗物質(hot dark matter)和重子(baryon)或冷黑暗物質(cold dark matter)二種方式存在。非重子或熱黑暗物質方式中，如光子和微中子以光速或近於光速在移動，實際上不見有靜止質量，也找不到有質量的證據。

假想中磁單極(magnetic monopole)，被認為不可能存在，若是宇宙中有大量磁單極，則銀河的電場早就被撕裂了(註17)。另一假想中的軸子(axion)，為解釋強交互作用力，能維持原子核不散開而提出的一種假想粒子，尚未得到實驗證實。

另有宇宙弦(cosmic string)僅為宇宙中假設存在的物質形態之一，為宇宙生成後留在沒有發生相變區域內的一股密集能量，因弦中的環狀弦會放出重力波而消失，所以不可能留至今成為黑暗物質(註18)。重子或冷黑暗物質方式中，白矮星、中子星和黑洞可當成已知質量的物質系統；岩石星塵在星際間比例極低，可以忽略；近年來發現的木星型行星(稱為棕矮星)，因質量不大，例如木星在太陽系所佔的物質比例極小。現在探測黑暗物質的熱門目標，是以弱交互重粒子(WIMP；weakly interacting massive particles)為對象，包括超夸克(squark)、超輕子(slepton)、超電子(selectron)、和光超子(photino)等。這些由超對稱理論與所預言的超對稱粒子，可能有質子十倍或以上的質量，或輕如軸子，和普通物質非常相似，然而迄今仍無發現。

五. 黑暗物質在三重宇宙的定位

佔宇宙總質量百分之九十以上的黑暗物質，二十年來，科學家以各種方法，例如宇宙天文觀測、地下礦坑粒子接收設備接收和粒子對撞器探索等。目前世界上有許多黑暗物質的檢測計畫正在進行，較著名的有歐洲粒子物理研究中心(CERN)，和美國伊立諾州費米實驗室的粒子對撞器，日本岐阜縣神岡礦山地下實驗裝置。正在準備進行的有美國德州52哩超導體超級粒子對撞器，完成後將成為全世界最大能量的粒子對撞器，嘗試由試驗結果證明黑暗物質存在的理論，但是迄今仍然一無所獲。

近年研究結論，宇宙的組成以冷黑暗物質被大多數學者所接受，認為黑暗物質是質子和中子之類的重子所形成的。質子和中子的慢速移動，經萬有引力而聚集而構成一般的物質，到某一密度便產生核融合反應而發光，即成為可見星球(註19)。又因為由宇宙背景輻射的溫度值，可以算得每立方公分約有四百個光子存在，根據此數值可以算出重子數量，和可見物質的重子數量，大致相同，故不應有黑暗物質存在。

但是黑暗物質的性質，僅有重力能影響我們看得到的星球，不能以電磁波觀測到，此現象和超弦理論的十維時空三重宇宙之間所呈現的現象相符，因此根據三重宇宙的架構，黑暗物質的重子存在另一重我們觀測不到的宇宙，則不受其數量與本宇宙光子數量比值的限制，及不受限於重子會發生核融合而發光被我們觀測到的顧忌。由此可知在另一重宇宙的黑暗物質，極可能與我們這一重宇宙由重子所構成的物質相同。因此宇宙中最普遍存在的黑暗物質，

可能不在我們生活其中的宇宙，而存在於另一重宇宙。

若是大宇宙以這種十維時空的架構存在，則可以解釋一些天文物理學上的難題，舉例如下：

- (一)、天鵝座 X-1 光星，其內部與一般正常的星球相似，在觀測其運動時，發現有一顆看不見，約八倍太陽質量的伴星，環繞著它旋轉。這顆伴星絕非中子星或白矮星的質量，又在光學認證及一些其他疑點，被認為這顆伴星不是黑洞（註20）。若這顆伴星存在於另一重宇宙中，僅以重力影響 X-1 星的運行，則可說明這顆伴星是黑暗物質。
- (二)、1972年 L. Bray發表觀測哈雷彗星接近太陽比預定的日期，不是早到就是延後四天；經電腦模擬太陽系的數值模式計算結果，發現有一顆約土星三倍的太陽系第十顆 X 行星。
- (三)、1981年 V. Flandern提出研究報告，X 行星有三倍地球質量，而且有一高傾斜度的軌道，可以說明干擾海王星的運行。
- (四)、1987年美國天文學家 John Anderson依據十九世紀海王星和天王星運行偏離軌道的天文觀測紀錄，發表「X 行星學說」，推測太陽系內，有第十顆 X 行星存在。其質量約為地球的五倍，公轉週期為七百到一千年；其軌道與黃道面之間夾角很大，甚至可能與黃道面垂直，而呈狹長的橢圓形。

1973年和1974年先鋒十號和十一號太空探測船接近海王星和冥王星時，並未發現足以影響海王星、天王星或哈雷彗星運行的未知天體。並經霍伯太空望遠鏡於太空中觀測，也沒有發現太陽系的 X 行星存在（註21）。倘若 X 行星存在另一重宇宙中，其重力可以影響海王星、天王星或哈雷彗星的運行，當然可以解釋上述現象。因此 X 行星可能是存在太陽系內，另一重宇宙的黑暗物質。

六. 地球內部黑暗物質的探討

在地球探索黑暗物質的一個方法，是應用地球科學分析地球內部的構造、組成、密度和壓力，求出黑暗物質存在的證據。本人近年已完成一篇學術性論文「地球新模式的重建和內部黑暗物質的發現」，已於1993年12月的兩岸學術研討會中發表，被評選為優秀論文。其要點如下：

地球內部構造的三大部份中，地殼和地函二部份，已用許多地球科學的方法，測定其化學組成和密度分佈，已達到相當正確的成果，但是在較深的地核部份，仍有許多問題存在。

為探討地球內部的構造，依據目前最常被引用的地球模式 — 1981年Dziewonski 和 Anderson所提的PREM地球模式(Preliminary Reference Earth Model)，在地函和地核的交界面（CMB；core-mantle boundary），由地函的岩石礦物密度 5.566 g/cm^3 ，跳昇為地核熔岩的 9.903 g/cm^3 ，其間密度有 77.92 % 的跳升。

根據物理化學的數據，一般固態的物質在大氣壓下，熔化為液態時，密度大約降低百分之十，然而地球在CMB面，由固態地函轉化為液態地核時，違反常態，非但密度不降，反而大

幅跳升77.92 %。這個密度跳升，主要是由已知地球質量和轉動慣量的觀測值，扣除已有相當可靠數據的地殼和地函部份，所剩餘大量的質量和轉動慣量，唯有採取高密度的地核，以配合地球質量的觀測值，並在CMB面大幅跳升外核部份的密度，以配合地球轉動慣量的觀測值。這種地球模式是由推測所得，而所有觀測方法均不能提出直接數據，以資證明密度跳升的現象，故地球內部構造模式，在CMB面以下需要詳加探討。

依據PREM地球模式，分析地球內部構造、密度、組成和壓力，由其不合理處，根據幾位地球科學家異於一般理論的意見，認為地球的外核化學組成和深部地函相似，在CMB面的密度應呈連續性，和近年發現地球內部固態地函和液態地核之間的CMB面，呈現大於十公里的起伏，故據此重新修訂可能的地球模式。

根據本文分析結果，地球的外核化學組成和深部地函相似，且密度分布呈連續性，下部地函和外核之間的成分，僅是固態岩石和液態熔岩的物態變化而已。在外核黏滯性低的過渡區，其組成熔岩的各種氧化物和較活潑的金屬元素，產生氧化還原化學反應，重力分離和熔岩西流等作用，使外核富有氧化鐵成分的熔岩部份被還原為金屬鐵，與少量鎳鎔成合金，挾帶許多金屬氧化物一起沉入內核凝結為固態。其在外核過渡區氧化還原時所產生的化學反應熱和在內核面與外核面凝結時所釋放的凝固熱，成為地球內部物質從外核的過渡區到地殼之間一貫性大型對流囊(convection cell)的動力源。

根據這種地球內部的分析，在地核部份嘗試幾種不同密度分佈曲線的地球模式，計算每一種地球的質量和轉動慣量，與其實際地球的觀測值比較，有相當大的不符值，此值即為黑暗物質之質量和轉動慣量。引用黑暗物質和超弦理論的特性，計算黑暗物質的質量和轉動慣量，按密度與深度成正比的方式，用試差法計算黑暗物質的半徑和密度分佈，使其質量和轉動慣量符合上述不符值，並以黑暗物質與地球的重力作用，計算地球各層深度的壓力，作為檢討。結果得到適宜的地球新模式：地球本身質量為 5121.82×10^{24} g，約為實際地球觀測質量 5974.20×10^{24} g 的 85.73 %，平均密度只有 4.7284 g/cm^3 ，地心密度 9.49821 g/cm^3 ，地心壓力 2.8053 megabar。其餘 14.27 % 地球的消失質量(missing mass)，由計算所得結果於地球內部可能有一黑暗物質的行星存在，其半徑約為 3700.375公里，平均密度有 4.123 g/cm^3 ，質量為 852.38×10^{24} g，約為火星的 1.33 倍。這個地球內部黑暗物質的行星，若以三字一畝的宇宙時空架構，自然可以容納地球內部的另一重宇宙中。

根據超弦理論的E8×E8的超對稱性，在另一重宇宙的黑暗行星，我們無法以電磁波望遠鏡觀測得到，而其重力會影響地球的運行軌跡。由於地球繞行太陽公轉的軌道，並無異常的偏離跡象，因此可以推測黑暗行星和地球的兩個重心，自遠古至今，已互相吸引而重疊在一起。又由月球以固定的一面朝著地球繞行的現象，可以推測地球內部的黑暗行星，與地球可能同步自轉。雖然地球上電磁波無法直接觀測到黑暗行星的存在，但是其重力會影響地球的運行軌跡，可以由極軸的錢德勒擺動(Chandler Wobble)察覺出來。

地球自轉軸的變動，除歲差(Precession)和章動(Nutation)外，還有擺動(Wobble)現象。

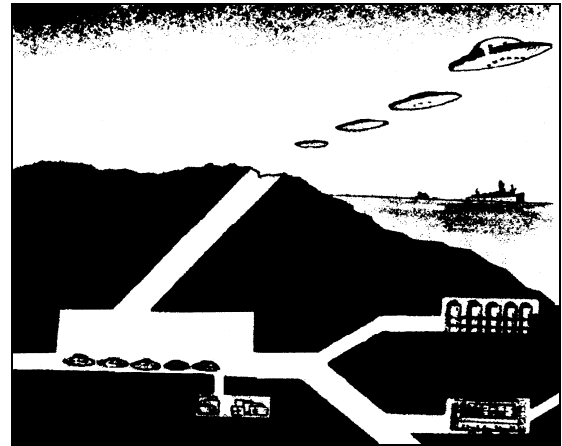
這種地球的自轉軸在世人所設定的南北極軸附近，緩緩打轉的極移。1891年美國人錢德勒(S. Chandler)分析擺動週期，發現有二種：其中一種的週期為十二個月，顯然是由氣候變化所激發的季節性擺動，稱為年擺動(annual wobble)；另一種的週期為十四個月，稱為錢德勒擺動，困擾地球物理學家已歷百年，至今原因仍未明。若以地球的內部黑暗行星與地球同步自轉，而二者轉軸的方向，不可能完全重合，故二者轉軸必有交角，就如太陽和月球對地球轉軸的交角，產生歲差與章動現象一樣，致使地軸發生錢德勒擺動，如此解說將可解開錢德勒擺動的百年疑團，亦為黑暗行星存在的佐證。

地球內部黑暗行星存在的事實，歷史上有許多有關記載，以往認為無稽之談，今以三重宇宙的時空架構，對地球內部世界存在的歷史記載，勢將引起世人的重新評估。茲將歷史上一些地球內部世界存在的記載，列舉如下：

- (一). 1908年美國作家威立喬治·艾默生出版一本「冒煙的神」，敘述一位挪威人歐拉福·傑森，曾由北極進入地球內部的空間，那裡有一個比我們的太陽小一點的太陽，住著身高十二呎以上，壽命從四百歲到八百歲的巨人，利用某種輻射線可以把思想傳送到對方。他們使用大地的電磁能操縱及駕駛飛碟。傑森住兩年後，返回人間。
- (二). 美國洛杉磯一位尼菲·卡通醫師，曾報導他一位北極居民後裔的病人，以前住在挪威北極圈附近，曾和一位朋友駕駛漁船進入北極，到達一個科技文明高於我們的地中世界，發現那裡氣候溫暖，到處都是比地球高大的動植物，並受到高大的居民，友善的招待。他們使用一種像是單軌車的電器作為交通工具。這位挪威人在那裡住了一年。
- (三). 1947年2月美國海軍准將里察·拜爾，駕駛飛機在北極飛行七小時，飛過一千七百哩到達另一個世界。那裡有一片無冰的山嶽，湖泊、河流、綠色植物和動物存在其間。拜爾說過，那個在空中的迷人大陸，無限神秘的土地，在北極內部，是一個最大的未知中心，被稱為人類歷史上最偉大的地理發現。
- (四). 一位作家布瓦·李頓，根據美洲一些關於地中城市的玄秘資料，寫成「來臨的民族」一書，描述比我們文明進步的地中世界，以地道網遍佈各地，並與地面連結，尤其在南美洲特多。居民是長壽的素食者，使用某種機器，以飛行代替走路。另有一位德國的移民，住在巴西聖卡他瑞那，根據從印地安人所得到的資料，寫了一本關於地中世界的書，描述那裡有許多地道與地面相通，其中心有一個太陽，也是住著長壽的素食民族(註22)。
- (五). 一位俄國人尼古拉斯·羅瑞治，身兼哲學和藝術的探險家，曾多次在遠東旅行，並曾到過西藏。他說西藏首府拉薩有地道通往文明和科學超越我們的地中世界 - 阿格哈塔(Agharta)的首都香巴拉(Shamballah)，一些佛教高僧曾到過這個地中世界(註23)。
- (六). 十六世紀以前，南美洲的印加帝國有優越的文明。於1532年西班牙人入侵印加帝國時，其國一千一百多萬愛好和平的人民和富饒的財物，就從地面上消失，據說躲入地底的世界。1960年有一位住在巴西高安比爾的印加人後裔，去過這居住著許多印加人的地

底世界(註24)。

(七). 1944年第一次世界大戰時，一位美軍謝意巴在緬甸山區叢林迷失，偶然進入地底一座建築超時代的大城市，稱為香巴拉地底王國。其國有高度的科學文明，以圓盤狀飛碟作為交通工具，人民安樂祥和。他居留二年而想家離開(註25)。



謝意巴遇到的香巴拉地底王國

真實的地球內部為高溫的岩石和熔岩所充滿，是地球科學家研究的對象，不可能有適宜的空間和環境，供人類生存其間，這是相當明確的事實。以上這些人類經歷的史料，可以作為

地球內部黑暗行星存在的相關資料。由此可得知地球內部、太陽系、銀河系以至整個宇宙，都有黑暗物質的存在。

七. 外星人和飛碟存在真相的解說

我們倘若脫離現在科學知識範圍的窠臼，將超弦理論作為幾何學淵源的十維時空，視為大宇宙是三重宇宙架構，佔大宇宙總質量逾九成的黑暗物質，最可能存在於我們看不到的另外二重宇宙中，其物質比我們這一重宇宙多九倍以上。如此一來，另二重宇宙中有一些非常接近太陽系而看不到的黑暗星系，或一些散佈在太陽系內而看不到的黑暗行星，例如太陽系內未發現的第十顆X行星，而我們只是無法用電磁波觀測出來。其中有一些接近地球的黑暗行星，居住著科技超越我們的外星人，他們能夠駕駛飛碟穿入我們的宇宙，到達地球的空間飛行。倘若依照這種解釋，飛碟的真相就可揭曉了。

參考資料

註1 南山宏著, 吳心恆審譯, 〈太空考古學〉, 科學眼雜誌, 1987年5月號。

註2 南山宏著, 吳心恆審譯 〈補捉幽浮〉, 科學眼雜誌, 1987年12月號。

註3 呂應鐘著, 《飛碟探索》, 黎明出版社, 1981年3月, P. 16。

註4 查爾斯. 伯勒茲著, 費文譯, 《神秘的百慕達三角》, 名人出版社, 1979年7月, P. 3。

註5 布拉德. 斯泰喀著, 林達中譯, 《神秘消失的人類》, 大展出版社, 1986年2月, P. 10。

註6 〈浩瀚的宇宙, 外星人ET〉 / 《寰海探奇》, 將門文物出版社, P. 27。

註7 Ralph & Judy Blum著, 張時坤, 洪國強合譯, 〈結論與預測〉/《神秘的飛碟》, 希代書版, 1984年12月, P. 203。

註8 Michio Kaku, 《Introduction to Superstrings》, Springer-Verlag New York Inc., 1988, P. 331。

註9 郭中一, 科學月刊, 1989年7月號, 〈理論物理與數學的再統合——「結」的物理學〉。

- 註10 郭中一,〈遂古之初,誰傳道之——新章:宇宙的渾沌膨脹模型〉,科學月刊,1987年12月號。
- 註11 J. H. Schwarz, 錢凡之審譯,〈何謂超弦理論〉,牛頓雜誌。
- 註12 Hall, N., 1991, “May the forces be unified with Supersymmetry”, *New Scientist*, 6 April, 11.
- 註13 Sheldon Lee Glasshow, “Closing the Circle”, *Discover* 66, Oct. 1989.
- 註14 C. Quigg, “Elementary Particle and Forces”, *Scientific American*, April, 1985
- 註15 Marcia Bartusiak, “Wanted: Dark Matter”, *Discover*, Dec. 1988.
- 註16 A. A. Stsrobinskii & Za. B. Zel’dovich, *Nature* 331, 25, Feb. 1988。
- 註17 王乃龍,〈棕矮星是黑暗中的物質?〉,科學月刊,1985,9月號。
- 註18 楊維邦審譯,〈尋找黑暗物質〉,牛頓雜誌,66期,1988,11月號。
- 註19 郭中一,〈黑暗物質的探索〉,科學月刊,1989,4月號。
- 註20 Rodolf Kippenhahn, 傅學海審譯,〈擁有宇宙的人〉,科學眼雜誌,1987年6月號。
- 註21 蔡章獻審譯,〈尋找第十顆星〉,牛頓雜誌。
- 註22 雷蒙伯納著,《地球內部的人類》,名人出版社,1975年12月,P. 30。
- 註23 〈地底王國--阿卡爾達之謎〉/《祕境探奇》,將門文物出版社,1987年10月,P. 303。
- 註24 〈印加寶藏之謎〉/《瀛海探奇》,雷鼓出版社,1988年3月,P. 17-22。
- 註25 〈古文明之謎,地底王國--向巴拉〉/《寰海探奇》,將門文物出版社,P. 371。