



太空科學核子物理學 與佛理的印證（下）





太空科学核子物理学与佛理的印证(上/下)

SS35.10

B 921.020* 144 217



EVERGREEN BUDDHIST
#03-15 Pearl Centre
Tel : 220 6380

天華瓔珞叢書七一

太空科學核子物理學
與佛理的印證（下）

著作者 馮 馮

太空科學核子物理學 與佛理的印證（下）

瓊瑤叢書
A71

著作者：馮 馮

定 價：新台幣 600 元整（二冊）

郵撥帳號：0111208-1 號

發行者：李雲鵬

出版者：天華出版事業股份有限公司

地 址：台北市士林區忠誠路二段 168 號 12 樓

電 話：(02)28736629（八線）

傳 真：(02)28736709

印刷者：祥新印刷股份有限公司

行政院新聞局局版臺業字號第 1679 號

中華民國 76 年元月初版 88 年九月二版一刷

HEAVENLY LOTUS PUBLISHING CO., LTD.

1-2F, 168, Chung-cheng Rd., Sec. 2, Shih-lin, Taipei, Taiwan, R.O.C.

TEL : 886-2-28736629

FAX : 886-2-28736709

NT\$600 元（二冊）

如有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回更換
調價恕不另通知，郵購未滿 500 元，另付郵資 50 元
為尊重出版者，請勿翻印，歡迎助印

ISBN 957-665-114-X（下冊）

太空科學核子物理學與佛理的印證 目錄

自序	
第一章 西方尖端科學走向東方佛學空觀	一
第二章 世界尖端科學家對於遙控心力與靈識的追尋	四九
第三章 量子力學的淺證	六三
第四章 從第一○九元素的發現試證佛說身中界	八三
第五章 從第四度空間邁向無色界的追尋	九七
第六章 從科學角度試證佛光普照複度空間	一一七
第七章 從天文學證實佛說宇宙無量世過去是未來	一二九
第八章 從新太陽系的陸續發現印證宇宙超越時代	一五三

第九章	印證佛說宇宙成壞及諸法因緣生……………	一七九
第十章	推證佛說無邊宇宙循環及因果律……………	二一五
第十一章	更進一步證明佛說色空關係……………	二五一
第十二章	證實佛說「先成虛空」與「天網」……………	二九三
第十三章	從超立體空虛映象試證法身化現……………	三一九
第十四章	從質子分解推論識能與輪迴……………	三四一
第十五章	從微生物學試證眾生等有……………	三八三
第十六章	從外太空人推證佛說複度多元宇宙眾生……………	四〇五
第十七章	科學最新實驗證實佛說生命來自外太空……………	四三五
第十八章	試證佛力平等度無量世界眾生……………	四五三
第十九章	從生命源起與進化論試證佛說起世經……………	四八九
第二十章	從人體電流及磁場推論「識能之輪迴」……………	五二五

第二十一章 試論佛說眾生平等與慈悲戒殺生·····	五五七
附 錄：本書主要參考文獻·····	五九五

第十二章 證實佛說「先成虛空」

與「天網」

在這無邊無數的許多宇宙及超級宇宙系統之間，距離都是無限大的。動輒以億億兆光年計算。一光年就是光速行走一「地球年」的距離；光速是我們這一代科學家公認宇宙中最快的速度，每秒鐘走十八萬六千二百七十二英里，其實光速並非最快，宇宙中還有很多比光更快的「能」，另文再論。在本文內，姑且接受光速為已知的最快速度，作為太空宇宙的測距單位。

先別說無邊諸宇宙間的無限大距離，就拿我們銀河系與鄰近星雲光漩來說吧！在我們銀河系周圍，就已經有大約二十個星雲光漩系統，有些比我們的銀河系大，有些比我們小。其中最巨大的一座，直徑大約為十萬光

年，天文學家定名為安祖美達王星雲光漩（Andromeda Galaxy）。在天文學目錄專冊上，列為M-33號，它距離我們的銀河系，約有兩百萬光年。

有兩座較小的星雲光漩系統，距我們較近，它們分別命名為大麥哲倫星雲（Great Magellan Galaxy）與小麥哲倫星雲（Small Magellan Galaxy），距離我們也有十五萬光年；大麥哲倫星雲的直徑大約是三萬光年，小麥哲倫是一萬光年。

中國天文學家在公元一〇五四年七月四日（宋仁宗時代）到七月廿七日，發現巨大「客星」犯金星，白日可見；直到公元一〇五六年四月十七日，才肉眼不能見。這個光芒閃亮的客星，就是現今天文科學家命名為巨蟹座星雲（Nebula），它的直徑很小，但也有五光年。它的中心輻射著極高速的電子，形成美麗無比的蟹黃般的光芒之團，在地球上便能觀察得到；它的一些閃光星（Pulsars）像燈塔的迴旋燈一般，有規律地迴旋著，射出閃光，明滅交替。閃光星是正在毀滅中的星體，它無力的規律迴旋，只是垂危的迴光，可是這像勢盡的陀螺一般地搖擺迴旋越來越慢的星體，它的死亡時間，也斷非我們人類的短促生命期間所可見得到的。

距離我們僅一千五百光年之處，有一團散亂而很小的星雲系統，直徑只有十五光年。天文學家命名為奧利安獵人星座（Orion Constellation）（彩色圖十二）。這是肉眼可見到的一團光芒輝映的星群，它彌漫著煙霧似的光芒。旋轉不已的光霧，正在醞釀著迴旋成為一個強力的中心，它已經從「空」的階段進入了「成」的初步，將來會「成」為一個新的具體的星雲系統。它就是佛家所講從「成住壞空」到「空成住壞」的一個最佳的證明與證據！而且，它距我們只有十五光年（光每秒走三十萬公里，獵人座星雲距我們大約是一千五百億個百萬公里），我們的肉眼可以看得見它。在晴朗的夏秋之間的夜晚，你可以用肉眼看見它的光霧——獵人座正在形成新的星雲光漩系統——這也證明了上文所引述華嚴經所說的：「世界之成，先成虛空。」

像獵人座這樣正在形成之中的星雲光漩，多得「不可說不可說」，可惜都太遠了，動輒以億兆光年計算，我們肉眼看不見。眼不見，心不信；但是，現代最新式的無線電電子天文望遠鏡是看得見它們的；那種看，不是去用眼睛望，而是蒐集太空射來的各種輻射波，由電腦分析歸納，繪出

星雲系統的形狀，判斷它的距離、體積和密度，處理成可供肉眼看見的逼真照片。這些無線電天文望遠鏡，讓我們知道，在我們「這一個宇宙」之內，已經有許多星雲系統，從「虛空」無一物之中逐漸形成，進度不一。獵人座是已經從「空」進入了「色」的階段，但是其他還有很多仍在「空」的「無色」階段形成之中。那些肉眼所不能見的，只有從它們放射出來的紅內線（無色無形）的能，才可以觀察出來。天文臺收到紅內線照片之後，經過特殊處理，才顯現出肉眼視之為虛空無一物的天空深處，原來是有「無色界」存在的。「無色」的虛空，正在形成為有色的星雲系統！這種紅內線天文照片，是可以向天文館請求借閱的。

說起紅內線照片，順便要提一件事：我們的地球，用平常的照相機是拍不出什麼稀奇視象來的。從太空船或太空站上向地球拍照，也只不過見到旋轉的雲氣與山川海洋而已；但是，若用紅內線照相機拍攝，就會拍得美麗無比的玫瑰色光罩。巨大的光罩罩住南北兩極，還有更大的橢圓玫瑰色光罩，籠罩著地球的東西兩邊。這些光罩比地球大了很多倍，使地球看來像一個核心圓球，周圍的光罩像巨大的肥皂泡。這些奇觀，是肉眼所不

能見到的。那些玫瑰色光罩，就是地球的磁場！磁力是介於物質與非物質之間的一種「存在」，也就是佛經所說的「色」與「無色」兩界之間的東西。它是存在的，但是它的存在並非欲界的肉眼所能見，我們不能以看不見就去否定它的存在。

色界與無色界，都是經科學證實的確存在的「界」(Dimension)。在我們的欲界之中，在我們的器世界裡，都存在著色界與無色界。科學稱之為物質世界與非物質世界，都是互相交錯存在的。物質世界之中，有非物質世界；非物質世界之內，也有物質世界，就是佛經所云「相依而成」。物質宇宙與非物質宇宙，並非是兩個分置於不同地點的雞蛋，而是「你中有我，我中有你」的結構。

其實，我們的這一重宇宙，就已經有很多很多不同的「界」，互相結合溝通在一起。我們是欲界的生物之一，我們的感覺與思想，都首先以欲界的滿足為基礎。我們縱然偶而一瞥色界的存在事物，卻不能瞭解它的意義，更別說對於無色界及更高的「界」有何認識。我們的生命如此短促，我們在宇宙之中如此渺小，好比細菌。可憐渺小的微生物怎會知道，在它

的小小生存空間之外還會有什麼地球？太陽？太空？紅內線？紫外線？宇宙線？甘瑪線？

上述的「獵人座」，只不過是「器世間」物質宇宙之中，小小銀河系內，四萬億座星雲光漩系統之一。因為它距我們較近，容易觀察，所以提它作為證據。它已從無色界轉變為色界，從非物質轉為物質。另外，距我們大約五千光年之處，有一座玫瑰星雲系統（Rosette Nebula），它是一團光霧，形狀如盛開將謝的玫瑰花，顏色是鮮豔美麗的金魚黃。它只有七十五光年的直徑，是一團經過巨爆毀壞了的星雲光漩系統，化為盛開般的玫瑰光霧，不停地迴旋，它正從空的階段再新生為新的星雲光漩系統。現在從「空」到「成」，將來會從「成」到「住」，再到「壞」、「空」，循環不已。它也是佛經所說「成住壞空」循環不已的有力物證之一。

太空中充滿了無數不可說不可量極微小的微微子，比星塵還小，匯成了迷霧。這些迷霧永遠在活動，永遠在迴旋，有些迴旋成為系統——速度與熱能增加，光度增加，成為漩渦，或為光漩系統，或為星雲系統；有些則未成系統，瀰漫於太空，吸收了不少光線，以致我們看不見很多的繁星。

我們肉眼所能見的，恐怕還不到千分之一吧！我們的銀河系，直徑大約是十萬光年，系內的每一條光臂，都挾著數以億萬計的太陽系在旋轉運行不休，此生彼滅，此滅彼生。我們哪能都用肉眼看得見？除了銀河系以外，我們的物質宇宙，及其他的色界宇宙，都在不停地運行，不停地紛紛形成、紛紛毀滅，重歸於「空」。「空」又再生「有」，從「空」到「色」，從「色」到「空」，永遠循環不停！故此華嚴經說「世界此生彼滅，此滅彼生」，永無休止，這是佛經對宇宙的真知灼見之一。早在多少千年前，佛教已經講出了太空宇宙的生滅原理，人類卻要到今日將近二十一世紀的西方尖端太空科學才發現！古代的佛教，如不是真正瞭解宇宙，怎會在各佛經之中都講得出宇宙的奧秘？難道光憑豐富的想象力嗎？對宇宙太空科學智識不夠充分，妄指佛經講的超自然時空是「神話」的人，最好請略為學習現代的宇宙太空天文學才說罷！

在太空的另一個方向，我們可以看見一座形如巨大健馬抬頭的黑色星雲團，天文科學家命名之為「馬頭星雲」(Nebula M-83 Horse-head Galaxy 彩色圖九—二)。它直徑大約只有五光年，這是一座特別有趣的星雲系

統，它完全沒有光芒，只是濃密的一團黑煙，黑沈沈的，與獵人座星雲的光芒四射恰成強烈對照。上面說過，獵人座星雲的強光是由於它正在形成新的星雲系統所致。它放射出的光芒，先被微微子吸收後再予以輻射，所以光芒分外輝耀。它的雲氣中估計每一立方英寸的氣體內含有大約一萬粒子，多半是氫原子。這些密度甚高甚濃的旋轉氣體，就是形成星雲光激系統的。獵人座星雲高熱高密度的氣體，或許可以形成最少十萬個「太陽系」型的小星系，而匯成巨流，環繞共同的極高能中心運行。當初我們銀河系的形成，大概也不外是這種情形；不過，銀河系較大，濃縮的氫氣及氮氣較多，形成了超過一千億個「太陽系」。光是銀河系就有這麼多太陽了，中國古語說「天無二日」，這句話是不能應用於天文學上的。

馬頭星雲系統是一團剛剛毀滅不久的星雲，它經過成住壞空階段，漸漸進入「成」；它正在過渡時期，它的大氣密度太濃縮了，以致顯得黑沈沈的一片混沌。宇宙中像這樣的「黑暗星雲」(Dark Galaxy)為數不少，馬頭星雲是最接近我們的一座，讓我們可以看到宇宙從「壞」到「空」，又漸漸走上「成」的循環的一幕。它的階段是有別於獵人座星雲的。

通常，空無一物的太空，會漸漸形成微微子，逐漸組成氫原子。這些氫原子是十分活躍的，它們旋轉著，越旋越多越濃縮，密度越大（由虛空形成物質，由空成色，請參閱拙文「西方尖端科學走向佛學空觀」內的色與空互通轉變）。氣體密度越大，溫度也隨之越高升。而且，氣團的中心溫度高於外圍（中心的密度高於外圍），溫度內外的差異，形成氣流旋轉，造成反時針方向或順時針方向的旋轉流動；氣體的中心漸漸形成一個極高能的核子反應爐。這不斷旋轉的一團氫氣星雲，逐漸成為星雲系統。它的每一條「旋臂」（從中心旋轉而出的星雲氣流）之內，各有無數小團小小中心，在大旋轉之方向運轉之下，又各自自轉，各成小小系統；各小小系統中，又形成許多星體星球。我們銀河系中的千億「太陽系」與萬億星球，隨著群體繞著銀河中心而飛奔的情形，正是如此。

剛形成不久的星雲光漩系統是發出橙黃或金魚黃的光芒，玫瑰星雲是一例。不過，較巨大的、正在形成的星雲系統是紫色的，或者紫色中帶些淺藍色；較小的星雲系統則是暗紅的，這與光的強度和波長有關係。較遙遠的星雲射來的也多是藍光。垂死的是紅色，這需要另行詳論。

氫原子的核子連鎖爆炸，產生氦氣（Helium），氫原子氣體核子能是有耗盡之時的，當它耗盡之時，它的星雲系統就走上「壞」的階段，會有「閃光星」出現，也會變為紅色光芒。那些新生不久的星雲系統，光芒是藍的，因為它含有很多很大的氫氣之霧。而那爆炸殆盡的星雲與星球因氫氣不足，顯出紅光。最後，突然迸盡全部能力，猛然射出白光，突然爆炸，化為虛空！可是，虛空又再逐漸形成微微子，又再形成濃縮密度的氫氣團……如此永遠循環著。

在虛空的「無色界」與有的「色界」之間，有無窮無數的游離微微子與粒子，它們是介於色與無色之間的無色無形無相的東西，永遠在活躍之中，它們是從「無色界」的虛空形成的（請參閱上面提及的拙文）。為什麼會形成？這倒還不知道，但是從虛空形成，則是現階段科學已經證明了的事，科學家已知在太空中有游離的「夸克」（Quark），雖然在地球上是很難發現到它們的游離狀態。科學家的實驗也發現到離子、微子、微微子這些會消失於虛空之中，不知去向。我認為它們並非消失，而是進入了另一「界」（空間 Dimension）。它們是從色界進入了無色界（非物質空