





# 談天專欄

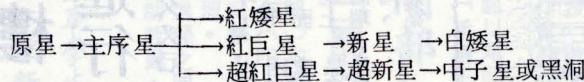
# 星球生命

文 / 畜牧二施權峯・天文社提供

華岡的冬季星空是最引人入勝的，冷冷的天，喝熱熱的粥，欣賞著老天的傑作是，看場電影更直接與台上打成一片，您將是此場「秀」的主持人。

藍閃閃、紅曜曜的星子像是在對您訴說一段動人的古老傳說。從前，當一團雲氣漂泊於星際間時，由於受到外來壓力的影響，它開始凝縮，重力的效應愈來愈強，收縮力便強到使此團雲氣的核心形成一顆原始恆星，週遭的殘餘雲氣，便各自形成行星、衛星，一些遊盪的物質便形成彗星，如此，一個完整的行星系（太陽系）便誕生了。

### 恆星生命簡表



新誕生的恆星，我們稱爲原星（Primal Star），它的溫度極高，發出青白色光芒，年輕好動是它的特色，其體積與溫度，常有極大的變動。當它的核融合反應把它的質量燒到一定極限時，便步入了它的青春期，溫度略降，熱脹效應與重力收縮效應達成平衡，此時稱之爲主序星（Main Sequence Star）階段，穩定而成熟。

在星球的生命史中，胖子與瘦子的發展是極其不同的。胖子消耗能量較快，一下子就把它們的質量耗費殆盡，所以它的生命是短暫的（註一），但卻最多彩多姿。瘦子則是所謂的老而不死，一生恬靜平淡。

過了主序星的壯年階段，由於其質量及核融合階段的原因，便決定了它的終老情形。

小瘦子渡過了漫長的主序星階段，才進入到需要更漫長渡過其餘生的矮星（Dwarf Star）階段。

中等身材的恆星（Dwarf Star）階段。等身材的恆星，則以較快的時間，渡過主序星階段，膨脹為紅巨星（Red Giant Star），此為其中老年期。在一次大爆炸之中，其大部份體積炸成了許多碎片，亮度可在數日間增加一萬倍以上，此時稱之為新星（Nova）階段。事實上，這是其生命中的回光返照，一時的絢爛過後，它的核心凝縮成為白矮星（White Dwarf Star），開始漫漫的渡過其餘生。

若是一顆胖子恆星，則渡過主序星後，便膨脹為超巨星（Super Giant Star），可大到其原來體積的幾百萬倍以上。獵戶座的參宿四便是一顆超紅巨星，它的肚子可裝下太陽到火星距離間的範圍。很快的，經過大爆炸階段，成為超新星（Super Nova），亮度可增加一千萬倍以上。中國宋朝便曾記錄一顆金牛座的超新星，連白天都可以看到。超新星爆炸後的核心，便形成中子星（Pulsar）或黑洞（Black Hole）。

恆星的一生中，或羣居或獨處，也能產生下一代恆星，它或許只是宇宙的滄粟，但它正如人類一般，有其生存的意義，而也有影響世人，受世人評論。

在華岡，有星星點綴的夜晚，是那麼地動人，您知道星星也有生、老、病、死嗎？有多少星星的神話故事？您知道天上大事如何影響人們嗎？您又知道宇宙是如何發生的呢？人類在整個宇宙是扮演什麼角色、地位？讓我們一起來挖掘天上的寶藏，享受大自然無窮盡的哲理。

華岡天文招星招新中……

註一：質量大的恆星可短到只有千萬年的壽命，質量小的恆星可有長達百億年的壽命。

（本報訊）今年臺北市音樂季，七日晚上七點半在國家音樂館開鑼，由市立交響樂團承辦的「中國作品之夜」作第一場演出。

「中國作品之夜」特別選出臺灣音樂前輩江文也、台灣現代音樂推動者許常惠的作品及美籍俄裔小提琴家馬可夫為李登輝總統作的「中國」小提琴協奏曲。其中「中國」小提琴協奏曲是以中國名謡「十里亭」和「蒙古牧歌」等改編而成。

曾從漫畫中看到：「天才對凡人之所作所為，大多數會感到不屑與不耐煩。」  
雖然，你不是天才，但似乎也有點曲高和寡的孤寂；雖然，你也想走近人群，但似乎又受不了那份不自在感而欺我詐的騙術，所以最早抽身的是你。  
知道嗎？頗心疼你的。我知道，沒人如此對你說過。一直獨來獨往的你，彷若一隻斷了線的風箏，茫茫的，沒有目標般的自我遨遊，屬於自己的天地間。  
當你心情不好時，就獨自下山尋

故  
事  
樂去；可是，想過歡樂的背後，仍是寂寞等著你。  
想哭時，就伏在肩膀上好好的哭一場吧！不要強忍著淚水，畢竟這世界容許表達意見與感受，若只一味的強忍著，就不就像是讓人家踩在腳底當墊石的傻瓜。  
我喜歡你的人，但不喜歡你的個性；很多時候一直想告訴你：書法社的社員都是好人，好人就是很好的人，伴著你成長，陪著你讀書玩要的人，來參加吧！讓自己再次做個風箏吧！享受揮灑俐落的紙上人生吧！

書法社提供

書法社招新，願與你共同做風箏，一起遨翔。請速洽大孝館二樓書社辦。

從三光回來已兩個月了，往事却仍歷歷在目，閉眼，腦海裏映出的，是山中的一草一木，是簡陋樸素的教室，是那孩童們的笑容，是村民的熱情；尤其令人難忘的，是伙伴們共患難、相提攜的情感，三光、三光，幾次夢回，總是一再流連、難捨……

記得嗎？那一夜家訪回途，偌大的天空只有幾顆星光若隱若現，我們拿著手電筒照呀照，黑漆漆的山中漾著我們的笑聲，一路上人馬，天馬行空地亂扯，猶記儀芳與娟娟美妙的台語，弄得大夥兒笑得忘了害怕爲何物，還開心的唱歌呢！還有還有，咱們排練了好幾次的晚會，每次都不盡理想，居然正式上場時，每個人像吃了仙丹，突然變得靈光了，什麼出錯的事全都不見了，美麗的花蝴蝶、可愛的灰姑娘，都叫人印象深刻，喔，素珍那段精采的對話，才真是絕咧！沒想到連小朋友都會心地笑成一團，呀呀！時不時，現在的小孩啊：嘖嘖：厲害厲害。代一直沒忘記，留言欄上那一小段英雄救美的故事，大意是說：我們的建騰大英雄，爲了救伙伴與大蟒蛇「決鬥」的經過，唉唉，誰能告訴我，到底是真的還是假的啊？哈哈

在長山盡落花山  
聞自山流空水山

# 感有服社期26—



夜間部市政三郭雯莉

北市音樂季

# 本校城區部再興大樓

## 興建工程已積極進行

• 位於建國南路與和平東路交叉口，預定明年年底完工。

(本報訊)文大人關心小學校址佔地五百坪，「城區部再興大樓」興建工程，已於今年七月一日開始動工，目前已進行連續壁開挖工程。新大樓位於建國南路與和平東路交叉口(原再興

向建國南路的樓高為地上九層、地下四層，面向瑞安街的樓高為地上六層、地下四層。由沈祖海建築

也同時進行，雖然施工的困難度較高，但却能充分掌握施工的進度、安全與品質，全部工程預計在明年底完工。

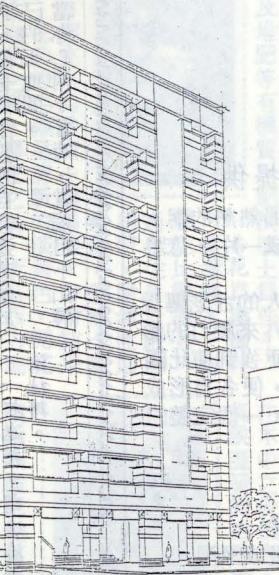
師事務所負責全部工程規劃。

圖片說明：

上圖為本校城區部再興大樓外觀之全貌。

下圖為本校大恩館拆除後，改建之教學大樓之外觀全貌。

建築師事務所提供



## 再興大樓簡介

總服務處提供

由於基地地形狀特殊且建築物樓層的變化，在結構設計上，這是一棟不尋常的建築物。在高低不同之量體之間有一條十公尺寬之伸縮縫來克服地震時不同方向及程度之擺幅。

面臨和平東路有一層的天井，圍繞此一有植栽之天井的是電梯廳及推廣中心的辦公室。地下一層除了有辦公空間之外，主要是一座可停33輛車的地庫，車庫之車道出入口在建國南路。車道旁，就是這座教

梯間，乃是推廣中心對外(報名人士)作業的辦公室。面臨瑞安街巷道的後門入口提供法規要求之裝卸平台區，但也是學生出入的主要入口之一，和面臨建國南路的正門

入口，在機能上一樣的重要。立面的設計，因爲考慮校方將來可能裝置個別的窗形冷氣機，所以教室

公分的色帶等分爲三分。三段，每段寬50公分。

建築物的造型，並不刻意求新奇，但求在一致性與追



一七、二平方公尺爲地下樓層。地上層標準教室每間約有63平方公尺面積，佔有兩個柱距。隔間，或是規劃成佔有三個柱距的大教室。應校方之要求，學生廁所之數量調整後，地上「奇數」層設女廁，「偶數」層設男廁，「偶數」層設女廁。地下樓層在中央位置，男女廁所均有。此基地雖有九個界面，但是可以從街道上看到的立面，只有四個立面，其餘的立面均爲鄰居包圍。天井的設計是此案的特色，期望在都市壓抑的空間中提供一小方天地，暫離噪雜的街道聲。

施工採「逆打工法」以爭取工時之

面臨和平東路有一層的天井，圍繞此一有植栽之天井的是電梯廳及推廣中心的辦公室。地下一層除了有辦公空間之外，主要是一座可停33輛車的地庫，車庫之車道出入口在建國南路。車道旁，就是這座教

梯間，乃是推廣中心對外(報名人士)作業的辦公室。面臨瑞安街巷道的後門入口提供法規要求之裝卸平台區，但也是學生出入的主要入口之一，和面臨建國南路的正門

入口，在機能上一樣的重要。立面的設計，因爲考慮校方將來可能裝置個別的窗形冷氣機，所以教室

公分的色帶等分爲三分。三段，每段寬50公分。

建築物的造型，並不刻意求新奇，但求在一致性與追求最大的樓地板面積之要求下，做乾淨俐落的表現。

法本身需要有基樁

的必要性，採用逆

打工法就更順理成

章了。因爲逆打工

法本身需要有基樁

的必要性，採用逆

打工法就更順理成