

華夏導報

社址：中國文化大學編輯室
臺北陽明山華岡電話：八六一〇五一
轉二八八

其人辦發行
湖張人發行

鄭長社副
嘉王李葉蕭志福惠正齡清文臻

心中動活生學行發

齊爾品與

中國的音樂

專業教育(上)

民族音樂學社提供

一、

一九三四年初夏，一則「車列浦您徵求具有中國風味的鋼琴曲」的廣告，為平靜的中國音樂界帶來了陣陣陣漸漸。同年十一月，在蕭友梅、黃自、查哈洛夫(B.Zakharoff)、阿瑟科夫(S.Aksakoff)及車氏本人五位專家的評審下，選出了賀綠汀的「牧童之笛」(後改名為「牧童短笛」)為頭獎；老志誠的「牧童之樂」、陳田鶴的「序曲」、俞便民的「c小調變奏曲」和江定仙的「搖籃曲」為第二獎。次年年初，車列浦您在北平公開演出頭獎、二獎及其他自己的新作，為中國音樂界及社會的反應是出乎意料的熱烈。各家報紙不約而同地指出中國的傳統音樂已獲重視，用中國音樂簡單的素材也可以編織出千變萬化的樂章。中國的音樂傳統是應該被重視的。慚愧的是，對自己傳統的重視，竟需要一位外國人來提醒。

這個「徵求」(實際上是一個「比賽」)的確成了中國近代音樂史上的大事，幾乎所有有關這個時期的研究，都記載了這一件事。可是車列浦您自掏腰包支持這個比賽的，以及車列浦您因為這個比賽為中國音樂所做的種種努力，却隨著時間而被遺忘。

「我希望能中國聽到勞動者的歌聲，我也希望能聽到乞丐在街上乞討之時的吟唱。」

「華北日報」的編輯顯然對他的論調大感興趣，不僅以長的篇幅加以介紹，還特別邀請漫畫家以「給車列浦您先生的秘密情報」為題，把車列浦您來中國的「企圖」幽默地畫了出來。

他到中國，第一次僅停留了三個月的時間。在這三個月裏，他以鋼琴作曲家的身份在華北開了六場音樂會，演出他自己的作品。因為他的作品，使他在中西音樂界贏得了一個「新派作曲家」的名銜。除了音樂會以外，他也對中國古典及民間的樂曲展開了收集與研究。他對琵琶這個樂器極為著迷。為了能多了解這個樂器，他跟當時有名的曹安和女士學習琵琶。此外，他也對中國戲劇十分醉心。在北平停留的幾個禮拜裏，他幾乎天天流連於北平的西單、前門、東西各劇場裏。為了能夠深入的了解中國戲劇，他經過梅蘭芳的介紹，拜師國學大師齊如山。後來還成了齊如山的乾兒子。車列浦您

的名字。

從中國現代音樂發展的歷史來看，二十世紀的西方樂曲幾乎從來不會在中國的音樂教學中出現，這已是個不爭的事實。雖然，一九三〇年代在梅百器(Mario Paci)領導下的「上海交響樂團」曾經演出過許多二十世紀歐洲的作品，可是這些作品似乎對「國立音專」的作曲教學並沒有絲毫的影響。在這種情形下，中國很自然的在二十世紀的音樂世界中孤立了起來。齊爾品所關心的，正是如何使中國音樂能成為二十世紀音樂世界中的一員。可是齊爾品却也深深地了解，單憑「現代化」，並不能使中國在二十世紀的音樂世界中佔有一席位。要在世界樂壇上出人頭地，除了要具有二十世紀的音樂語言以外，還必須擁有自己的獨特的個性。對一個國家來說，這種個性，即是「民族性」。

然而，一九三〇年代的中國，却是個西洋「古」樂充斥，中國本身的音樂傳統備受冷落的時代。「音樂」逐漸成了「國立音專」，也訪問了華北各大學的音樂系。因為這些西樂的代表。許多音樂科系的畢業生演奏會，清一色地只有西洋十八、十九世紀的音樂。只有外文而無中文的節目表，因此對中國音樂產生了一種「使命感」。原來只預備停留幾個月的他，竟因此而決定作較長期的居留。

身為「新派作曲家」的齊爾品，在抵達中國幾個禮拜以後，就已經注意到當時的中國音樂缺乏對二十世紀音樂的認識。他對剛開始發展的現代中國音樂有了深厚的認識，首先必須喚起中國音樂家及一般人對本國音樂的覺醒。齊爾品炮製的「徵求具有中國風味的鋼琴曲」的廣告，即是

他企

張創辦人其昀先生 的宗教情懷(下)

廖一璉

日本、三浦信吾、白幡萬平、韓國、權德周、陳福坡等世界各宗
教之溝通與人類道德觀念之認同，日本、墮入良道宗教禮儀
與道德，姜漢卿中國的儒教與世道人心，李仲一生涯、消費
與國民道德，韓國、趙永祚光明社會的理想與展翅，浦雪鳳
道德與政治，荷蘭、范諭德（Dr. H.A. van Oort），美國
·慧空、韓國、·鏡日中國藝術宗教精神對中西文化交流之貢
獻，李克莊、姜漢卿中國的儒教與世道人心等。

星雲「佛教的道德觀」，釋白聖「談禪」，釋明復「佛教的道德觀及其實踐之道」，莊本立「從祭孔禮樂漫談音樂與佛教道德的關係」，美國·伽爾（Dr.Richard A.Gard）「佛教倫理」，奧地利·芬茲（Prof.Friedrich Fenzl）「奧地利之佛教」，洗塵、南懷瑾「世界佛教組織與國際文化交流」……。

「回教教義和生活－維族同胞的宗教信仰與社會生活」。黎巴嫩·哈薩哈立德「回教教義與世界文化」。
基督教的綱目中：美·周以德(Dr. Walter H. Judd)「基督教、人類道德與世界和平」，加·柯希能「基督教教研究所簡報和道德關係」，林祥光「基督教要義」，查良鑑「總統蔣公的宗教信仰」，查良鑑、胡鴻文「宗教道德與國家人權」，趙君影「如何檢驗真理－美國正統基督教哲學家思想的比較」，黎世芬「宗教與社會安寧」；等。
道教的綱目中：張源先(張天師)「中國道教與中國人的道德」，高忠信、楊慎脩、楊汝舟、陸寶千、熊起厚「道教學術與中國文化」，王邦雄「道教哲學」，林秋山「道教介紹」，…。

大知識實踐的綱目中：香港·陳建生「大知識的實踐」，陳國寧、呂進春「古魯瑪荷羅基大師啓示人類和平的根本」，美國·John Horton「大知識的經驗」；等。
天理教的綱目中：吳永猛「日本天理教」，高輝陽「天理教簡介」，日本·中山善備「天理大學與華岡」，日本·塙本照和「天理教與天理大學」，日本·山本久二夫「天理教與中日文化」。
摩門教的綱目中：札奇斯欽、郭志文「摩門教」，閻振瀛「摩門教義與精神修養」。
印度宗教與文化的綱目中：華淑君、印度·斯瓦米吉「瑜伽術、宗教與道德的修養關係」，查良釗、陶鎔、王漢中、陳民耿、凱馬尼、黃大受、李瑞爽、糜聞開、潘秀江、陳國寧「印度宗教與文化」，李志夫「印度文化只是雅利安人的文化嗎？」，鄧文儀、程光裕、潘維和、李志夫、吳永猛、陳清香「印度宗教與印度文化」訪問印度、錫蘭、尼泊爾觀感，印度·烏帕達（Prof. Upaya）「印度古代宗教與印度固有道德」，印度·穆克紀「印度教的要義與道德」，印度·馬維亞「錫金宗教與文化」。
世界各國宗教與社會文化的綱目中：美國·霍爾（Dr. Francis Horn）「美國的宗教與教育」，美國·開普（Dr. David C. Chappell）「國際宗教文化交流與要義」，吳文輝「拉丁美洲的文化宗教與現勢」，張德光、楊爾瑛「蘇俄的宗教、法律」，芮正果「非洲的文化、宗教與現況」，韓國·權德周「儒教在韓國的發展及影響」，林秋山「韓國的宗教與中韓文化」，蔡文彬「非洲的宗教與文化」，高清「大洋洲的宗教」，日本·岡野正貫「孝道教要義與東方文化」。
我國華僑與各族之宗教信仰與生活概況的綱目中：周昆田、德古來、胡格金台、格桑群佩、伊西娜珍（吳香蘭）、不克、羅桑嘉措「蒙藏同胞的宗教信仰與社會生活」，王鐵鑑、唐舜君、唐魯孫、李學智、那琦、王大任、廣樹誠「滿族同胞的宗教信仰、道德規範與社會生活」，鄧文儀、華愛、丘其謙、華裕民、朱振武、趙榮貴、白孟巧、吳玲梅、陳金香「山胞的宗教信仰、道德規範與社會生活」，芮逸夫、李霖燦「我國西南各族社會生活、宗教信仰與道德規範」，范國恩「歐洲華僑社會與固有道德」，丘正歐「華僑的宗教與道德」。
以學術立場，廣邀名士，集合各教，共聚一堂，共同研究討論，可謂空前之舉。要非他的德業之感召，恐怕很難有如此場面。在每一次的講論會中，張夫子總是面容愉快，神情專注，虛心涵詠。

大知識實踐的綱目中：香港·陳建生「大知識的實踐」，陳國寧、呂進春「古魯瑪荷羅基大師啓示人類和平的根本—實踐大知識」，陳建生·陳國寧「大知識實踐就是致良知」，美國·John Horton「大知識的經驗」……等。
天理教的綱目中：吳永猛「日本天理教」，高輝陽「天理教簡介」，日本·中山善衛「天理大學與華岡」，日本·塙本照和「天理教與天理大學」，日本·山本久二夫「天理教與中日文化」。
摩門教的綱目中：札奇斯欽、郭志文「摩門教」，閻振瀛「摩門教義與精神修養」。
印度宗教與文化的綱目中：華淑君、印度·斯瓦米吉「瑜伽術、宗教與道德的修養關係」，查良釗、陶鎔、王漢中、陳民耿、凱馬尼、黃大受、李瑞爽、糜聞開、潘秀江、陳國寧「印度宗教與文化」，李志夫「印度文化只是雅利安人的文化嗎？」，鄧文儀、程光裕、潘維和、李志夫、吳永猛、陳清香「印度宗教與印度文化－訪問印度、錫蘭、尼泊爾觀感」，印度·烏帕達（Prof. Upaya）「印度古代宗教與印度固有道德」，印度·穆克紀「印度教的要義與道德」，印度·馬維亞「錫金宗教與文化」。
世界各國宗教與社會文化的綱目中：美國·霍爾（Dr. Francis Horn）「美國的宗教與教育」，美國·開普（Dr. David C. Chappell）「國際宗教文化交流與要義」，吳文輝「拉丁美洲的文化宗教與現勢」，張德光、楊爾瑛「蘇俄國家的宗教、法律」，芮正果「非洲的文化、宗教與現況」，韓國·權德周「儒教在韓國的發展及影響」，林秋山「韓國的宗教與中韓文化」，蔡文彬「非洲的宗教與文化」，高清「大洋洲的宗教」，日本·岡野正貫「孝道教要義與東方文化道德」。
我國華僑與各族之宗教信仰與生活概況的綱目中：周昆田、德古來、胡格金台、格桑群佩、伊西娜珍（吳香蘭）、包克、羅桑嘉措「蒙藏同胞的宗教信仰與社會生活」，王鐵丹「唐舜君、唐魯孫、李學智、那琦、王大任、廣樹誠『滿族同胞的宗教信仰、道德規範與社會生活』，鄧文儀、華愛、陳余丘其謙、華裕民、朱振武、趙榮貴、白孟巧、吳玲梅、陳金香「山胞的宗教信仰、道德規範與社會生活」，芮逸夫、李霖燦「我國西南各族社會生活、宗教信仰與道德規範」，范國恩「歐洲華僑社會與固有道德」，丘正歐「華僑的宗教與道德」。
以學術立場，廣邀名士，集合各教，共聚一堂，共同研究

閩學園，並非教會學校，而當充滿著宗教精神。有一位大學者曾云：『吾觀華岡，好像一座大寺院。』誠爲有道之言。孔子之教，乃教育而非宗教，但形式上雖非宗教，本於宗教即道德之名言，亦可視為宗教，無以名之，名之爲全神教。蓋其心量寬宏，中道而立，左右逢源，不拘守一宗教，於各大宗教之精義，兼收並蓄，容納衆流，承東西之道統，集中外之精華，故孔學爲與時偕進、日新又新之學說，實爲華岡興學之最大用意。以孔學喻宗教，其教主爲孔子，其教義爲仁道，其教儀爲禮樂，其教會爲大學，其教士爲志士仁人，即中國所謂君子人。孔學與其他各教爲友，潛移默化，相忘於無形。全神教只是一種信心，非別創一宗教，凡服膺中華文化，儘可信仰一種兩種有形的宗教，即對所有各教完全信仰，亦無不可。』

張夫子在宗教與道德研究所成立之日，即有意將每一次講論會之記錄收集成年刊，名曰「宗教與道德講習錄」。筆者亦奉命著手編輯，張夫子和潘維和先生對其中綱目名稱、編次序曾親予指導，張夫子並爲之作序。此書並收集歷年來張夫子有關宗教的講辭或文字——聖育要義、我的宗教觀、中國文化的前途與宗教、留學生之聖人、亞洲民族之精神遺產、人類的精神復興、岡野貴美子紀念論文集序、佛學大師岡野正道夫婦紀念、中華學術院佛教文化研究所十周年紀念賀辭、中國佛教中興計劃書、回教文化與東研究、對回教學術研究所的期望、聖約翰大學七十五週年校慶、基督精神與光復大陸、愛、信、望三德與心理建設、謝扶雅晚年文集序、道德重整運動與中國、致布克曼博士書、創智科學簡介、孔子學說與天理教、促進中國與印度之文化關係……等。此書已送廠排字，後來有人建議爲了區別於坊間一般宗教刊物，更富學術保存價值，應聚集更多資料，以致篇幅一再增加，每校對一次即增一次資料，雖達三校，仍有欲罷不能之勢。……後來筆者遠赴英倫，棒子交給學妹。未見此書出版，時以爲憾。如今人事更迭，此書仍在印刷廠中，原封未動，……祈望張夫子有靈，保祐它能夠順利出版，好讓這空前的「美談」流傳於世。

張夫子離去之時，面容安祥，公祭之前，他的宗教界朋友曾分別親自爲他舉行儀式，這是他善緣廣結所致。從火葬場的灰燼中，淚眼望著那僅存的幾許遺骨，想著他這偉大的一生，身體力行，立德、立功、立言，他全做到了。「麥子落在地裏，而結出更多的種子」，現在，他是一顆落在地裏的

閩學園，並非教會學校，而當充滿著宗教精神。有一位大學者曾云：『吾觀華岡，好像一座大寺院。』誠爲有道之言。孔子之教，乃教育而非宗教，但形式上雖非宗教，本於宗教即道德之名言，亦可視爲宗教，無以名之，名之爲全神教。蓋其心量寬宏，中道而立，左右逢源，不拘守一宗教，於各大宗教之精義，兼收並蓄，容納衆流，承東西之道統，集中外之精華，故孔學爲與時偕進、日新又新之學說，實爲華岡興學之最大用意。以孔學喻宗教，其教主爲孔子，其教義爲仁道，其教儀爲禮樂，其教會爲大學，其教士爲志士仁人，即中國所謂君子人。孔學與其他各教爲友，潛移默化，相忘於無形。全神教只是一種信心，非別創一宗教，凡服膺中華文化，儘可信仰一種兩種有形的宗教，即對所有各教完全信仰，亦無不可。』

張夫子在宗教與道德研究所成立之日，即有意將每一次講論會之記錄收集成年刊，名曰「宗教與道德講習錄」。筆者亦奉命著手編輯，張夫子和潘維和先生對其中綱目名稱、編排次序曾親予指導，張夫子並爲之作序。此書並收集歷年來張夫子有關宗教的講辭或文字—聖育要義、我的宗教觀、中國文化的前途與宗教、留學生之聖人、亞洲民族之精神遺產、人類的精神復興、岡野貴美子紀念論文集序、佛學大師岡野正道夫婦紀念、中華學術院佛教文化研究所十周年紀念賀辭、中國佛教中興計劃書、回教文化與中東研究、對回教學術研究所的期望、聖約翰大學七十五週年校慶、基督精神與光復大陸、愛、信、望三德與心理建設、謝扶雅晚年文錄序、道德重整運動與中國、致布克曼博士書、創智科學簡介、孔子學說與天理教、促進中國與印度之文化關係……等。此書已送廠排字，後來有人建議爲了區別於坊間一般宗教刊物，更富學術保存價值，應聚集更多資料，以致篇幅一再增加，每校對一次即增一次資料，雖達三校，仍有欲罷不能之勢。……後來筆者遠赴英倫，棒子交給學妹。未見此書出版，時以爲憾。如今人事更迭，此書仍在印刷廠中，原封未動，祈望張夫子有靈，保祐它能夠順利出版，好讓這空前的「美談」流傳於世。

張夫子離去之時，面容安祥，公祭之前，他的宗教界朋友曾分別親自爲他舉行儀式，這是他善緣廣結所致。從火葬場的灰燼中，淚眼望著那僅存的幾許遺骨，想著他這偉大的一生，身體力行，立德、立功、立言，他全做到了。「麥子落在地裏，而結出更多的種子」，現在，他是一顆落在地裏的種子，他留給我們的實在太多太多了。他的胸襟、遠見、毅力、修養，都是我們今生今世立身處世的好榜樣。

現在他暫厝在仰德大道旁的永明寺，那是一個不可多得的機緣，他的靈位，正好面對著白雲青山旁矗立在山頭的華岡——那個他「一生心血魂魄所寄」的華岡，也是千秋萬世永遠懷念他的華岡！

閩學園，並非教會學校，而當充滿著宗教精神。有一位大學者曾云：『吾觀華岡，好像一座大寺院。』誠爲有道之言。孔子之教，乃教育而非宗教，但形式上雖非宗教，本於宗教即道德之名言，亦可視為宗教，無以名之，名之爲全神教。蓋其心量寬宏，中道而立，左右逢源，不拘守一宗教，於各大宗教之精義，兼收並蓄，容納衆流，承東西之道統，集中外之精華，故孔學爲與時偕進、日新又新之學說，實爲華岡興學之最大用意。以孔學喻宗教，其教主爲孔子，其教義爲仁道，其教儀爲禮樂，其教會爲大學，其教士爲志士仁人，即中國所謂君子人。孔學與其他各教爲友，潛移默化，相忘於無形。全神教只是一種信心，非別創一宗教，凡服膺中華文化，儘可信仰一種兩種有形的宗教，即對所有各教完全信仰，亦無不可。』

張夫子在宗教與道德研究所成立之日，即有意將每一次講論會之記錄收集成年刊，名曰「宗教與道德講習錄」。筆者亦奉命著手編輯，張夫子和潘維和先生對其中綱目名稱、編次序曾親予指導，張夫子並爲之作序。此書並收集歷年來張夫子有關宗教的講辭或文字——聖育要義、我的宗教觀、中國文化的前途與宗教、留學生之聖人、亞洲民族之精神遺產、人類的精神復興、岡野貴美子紀念論文集序、佛學大師岡野正道夫婦紀念、中華學術院佛教文化研究所十周年紀念賀辭、中國佛教中興計劃書、回教文化與東研究、對回教學術研究所的期望、聖約翰大學七十五週年校慶、基督精神與光復大陸、愛、信、望三德與心理建設、謝扶雅晚年文錄序、道德重整運動與中國、致布克曼博士書、創智科學簡介、孔子學說與天理教、促進中國與印度之文化關係……等。此書已送廠排字，後來有人建議爲了區別於坊間一般宗教刊物，更富學術保存價值，應聚集更多資料，以致篇幅一再增加，每校對一次即增一次資料，雖達三校，仍有欲罷不能之勢。……後來筆者遠赴英倫，棒子交給學妹。未見此書出版，時以爲憾。如今人事更迭，此書仍在印刷廠中，原封未動，……祈望張夫子有靈，保祐它能夠順利出版，好讓這空前的「美談」流傳於世。

張夫子離去之時，面容安祥，公祭之前，他的宗教界朋友曾分別親自爲他舉行儀式，這是他善緣廣結所致。從火葬場的灰燼中，淚眼望著那僅存的幾許遺骨，想著他這偉大的一生，身體力行，立德、立功、立言，他全做到了。「麥子落在地裏，而結出更多的種子」，現在，他是一顆落在地裏的種子，他留給我們的實在太多太多了。他的胸襟、遠見、毅力、修養，都是我們今生今世立身處世的好榜樣。

現在他暫厝在仰德大道旁的永明寺，那是一個不可多得的機緣，他的靈位，正好面對著白雲青山旁矗立在山頭的華岡

閩學園，並非教會學校，而當充滿著宗教精神。有一位大學者曾云：『吾觀華岡，好像一座大寺院。』誠爲有道之言。孔子之教，乃教育而非宗教，但形式上雖非宗教，本於宗教即道德之名言，亦可視為宗教，無以名之，名之爲全神教。蓋其心量寬宏，中道而立，左右逢源，不拘守一宗教，於各大宗教之精義，兼收並蓄，容納衆流，承東西之道統，集中外之精華，故孔學爲與時偕進、日新又新之學說，實爲華岡興學之最大用意。以孔學喻宗教，其教主爲孔子，其教義爲仁道，其教儀爲禮樂，其教會爲大學，其教士爲志士仁人，即中國所謂君子人。孔學與其他各教爲友，潛移默化，相忘於無形。全神教只是一種信心，非別創一宗教，凡服膺中華文化，儘可信仰一種兩種有形的宗教，即對所有各教完全信仰，亦無不可。』

張夫子在宗教與道德研究所成立之日，即有意將每一次講論會之記錄收集成年刊，名曰「宗教與道德講習錄」。筆者亦奉命著手編輯，張夫子和潘維和先生對其中綱目名稱、編次序曾親予指導，張夫子並爲之作序。此書並收集歷年來張夫子有關宗教的講辭或文字——聖育要義、我的宗教觀、中國文化的前途與宗教、留學生之聖人、亞洲民族之精神遺產、人類的精神復興、岡野貴美子紀念論文集序、佛學大師岡野正道夫婦紀念、中華學術院佛教文化研究所十周年紀念賀辭、中國佛教中興計劃書、回教文化與東研究、對回教學術研究所的期望、聖約翰大學七十五週年校慶、基督精神與光復大陸、愛、信、望三德與心理建設、謝扶雅晚年文錄序、道德重整運動與中國、致布克曼博士書、創智科學簡介、孔子學說與天理教、促進中國與印度之文化關係……等。此書已送廠排字，後來有人建議爲了區別於坊間一般宗教刊物，更富學術保存價值，應聚集更多資料，以致篇幅一再增加，每校對一次即增一次資料，雖達三校，仍有欲罷不能之勢。……後來筆者遠赴英倫，棒子交給學妹。未見此書出版，時以爲憾。如今人事更迭，此書仍在印刷廠中，原封未動，……祈望張夫子有靈，保祐它能夠順利出版，好讓這空前的「美談」流傳於世。

張夫子離去之時，面容安祥，公祭之前，他的宗教界朋友曾分別親自爲他舉行儀式，這是他善緣廣結所致。從火葬場的灰燼中，淚眼望著那僅存的幾許遺骨，想著他這偉大的一生，身體力行，立德、立功、立言，他全做到了。「麥子落在地裏，而結出更多的種子」，現在，他是一顆落在地裏的種子，他留給我們的實在太多太多了。他的胸襟、遠見、毅力、修養，都是我們今生今世立身處世的好榜樣。

現在他暫厝在仰德大道旁的永明寺，那是一個不可多得的機緣，他的靈位，正好面對著白雲青山旁矗立在山頭的華岡

現在讓我們更進一步去了解彗星的結構；
目前被普遍接受的說法是由史密特天文物理
天文台的惠伯（Fred L. Whipple）在一九
五二年提出來的；他認為彗星為一髒雪球（
dirty snow ball）。其主要的結構可分為
1. 蜂核（Nucleus）。
(1) 組成：甲烷（CH₄）、氨（NH₃）、
二氧化碳（CO₂）及水（H₂O）等物
的凍結物和岩石類的太空塵屑混合在一起。
(2) 大小及密度：彗星在大小方面的差別
很大；有的很小；有的則大到想像之外。至於彗星的密度，從種種的現象
的顯示，已可證明彗星的密度要比空
氣小得多了。

切關係的天文現象有黃道光、對日照及流星雨。一黃道光按照現代的解釋，它是在太陽周圍黃道面附近，而分佈比較濃密的宇宙塵反射太陽光的現象。其形狀有金字塔形、透鏡形、鳥帽形，其中心部較為明

彗星曾被稱爲神奇的太空過客，是太陽系中十分特殊的一羣；它們很早就受人們的注目，和別的太陽系成員一樣吸引大文學家的興趣。彗星的觀測較爲困難，因爲它們的體積太小，在遙遠的太空中觀測不到。接近太陽時又爲附近的彗髮所遮蔽，所以不容易作進一步的研究；但天文學家仍在重重困難中繼續研究，並估量其可能的真相。

何謂彗星呢？簡略的說，彗星(Comets)又名髮狀星(hairy star)(俗稱掃帚星)，是因爲它們的特有形狀而得名；彗星是一種在太陽吸引力影響下在天空中作不規則運動的天體。它們在逐漸作暫時性增光後，便慢慢暗淡，而後又消失在人們的視野之中。

在衆多的彗星中，僅有少部份被人們發現，並且亮得可以用肉眼看見。彗星大多數只呈現一個亮核的朦朧的雲，由背著太陽方向上露出來，在很遠處就可看見了。在物理結構方面，和行星迥然不同，雖然過去曾一度被人們認爲是暫時的，但最後還是判定彗星是太陽系的一員。

4. 豐尾 (Tail) : 肉眼彗星的尾部有的長達幾百萬哩；有的甚至較月、地距離更大。大部分的彗星其尾部可分為：

(1) 電漿尾 (或稱離子尾) (Ionic tail) : 其在天球上為太陽至彗星的延長線方向，幾乎成為一直線延伸；此尾部以肉眼看來看，其光是薄弱的。其組成是由陽離子、一氧化碳離子 (CO_+)、氫氧基離子 (OH^+)、二氧化碳離子 (CO_2^+)、水離子 (H_2O^+)，以及同數的陰離子所共同形成完全的中性氣體的狀態。

(2) 塵尾 (Dust tail) : 其與太陽、彗星連線形成很大的角度，有時具有強大的彎曲度；此條尾部的幅度則較電漿尾為寬且其光度也較電漿尾光亮。但其長度則較短。構成塵尾的主要成份是固體粒狀物質，如附圖所示。

2 蜂雲 (Coma) ... 是模糊物質的雲；這是彗星尚在暗淡時的外形。

3 氢氣雲 (Hydrogen cloud) ...

(1) 組成：其主要成份是氫氣 (H_2)。

(2) 形成原因：由於彗核受到太陽的輻射線及紫外線的照射，而使彗核的凍結物發生化學變化而

亮，向周邊部變淡，輪廓是模糊不清。
二、對日照
對日照是黃道上與太陽正相反方向的天空之一角可見的微光體。其輪廓為不甚明顯的橢圓形，因朦朧的光斑較黃道光更難見及。

社會營養品

食品營養信箱

食營品營養箱信問

問：飯前爲什麼不適宜喝咖啡？
答：咖啡含有使神經興奮的咖啡因（*cafeine*）與苦味成分的*chlorogen酸*。咖啡因會刺激大腦，被應用於熬夜或驕駛汽車之飲料。又因其會使胃液的分泌增加，所以飲用過多也會使胃發生毛病，尤其是空肚子時，不宜飲用。在飯前飲用咖啡，由於咖啡因對胃產生刺激的關係，而失去食慾，也會使女性皮膚變爲粗糙，而飯後咖啡可幫助消化。故應避免飯前飲用咖啡。

都要用密封之容器保存。放在外面的茶葉要儘量貯存於陰涼處，貯存於冰箱時，爲了防止吸收別的食物的香味，最好以膠帶密封。如果貯藏在3°C的冰箱，可貯存一年半而不會變質，成分亦不會變化。



社學藝園 ■ 《地天圓老》

(上)法作的盆吊

製作的方法可以先將小苗組合起來，如果手邊已有現成的材料，也可用插枝作苗，若有兩三種不同的植物，用比較具有特色的花盆混合種植，你就可以自製市面上不多見且具有個性的吊盆了。但在製作時，要特別注意混合種植的品種，在日光量及溫度等的需要條件相同才可。

盆和土的選擇

普通素色花盆，種下植物後，可用裝飾用的網繩吊起。在園藝店中，有掛鈎和盛水盆配合的塑料製吊盆出售，利用這些容器來種植，可以在製作上獲得極大的方便。

？，親自動手來製作吊盆，不是也別有一番樂趣嗎？

從「苗」開始着手

俊旭乃A電腦公司之程式設計師，其所設計錄製於積體電路並裝置於電腦主機之自動啟動軟體程式，業經向內政部為著作權登記註冊，取得著作權執照，且由公司享有三十年之著作權。本公司裏的王經理及其他同事都為俊旭之傑出成就感到高興，俊旭亦深感公司的栽培及其他同事的鼓勵，也為自己出國進修一年所得到的收穫感到欣慰。同時公司為此也特別舉行了一個熱鬧非常的慶祝會。

公司的新產品更具市場競爭力，銷售量較諸以往亦大幅地提升，公司全體職員都為著作物之一種。同行警官為其說明著作權法對電腦程式之保障，並告知違反著作權法將受徒刑及罰金之處罰，而且還得負擔鉅額的損害賠償金，蔡老闆方才悔悟認錯。

二、解析

電腦程式究竟是不是著作物呢？查電

腦軟體程式，是人類文化尖端之科技，藉

談到土質，培養土和一般觀葉植物同樣需要富有的通風性、容水性，品質較好的土壤，如：赤玉土、腐葉土或蛭石土，以 $5\cdot3\cdot2$ 的比例來配合，對於一般的植物都可以使用。

吊掛場所的選擇

決定吊掛場所是很重要的工作，特別是當作室內裝飾，要能適應植物的品種，使植物得到充足的日光。同時，在日常生活中不至於妨礙行動的地方，最理想的則是日光可及的窗邊，用蕾絲製作的窗簾遮擋（如在較寒冷的季節亦可利用透過玻璃門的日光照射），如此充分的日光即可適合植物的生長。因為夏天強烈的直射日光會損壞綠葉的光澤美感，除此之外，反射光可以照到的程度，也可使觀葉植物適應，如果選擇在完全沒有

仿冒風波

華岡法律服務中心

一、案例

公司怎麼這麼快就研究出同樣的產品。

歷經多日查訪，終於發現F電腦公司

所採用者乃相同之程式，於是A公司

遂派員會同警方一起前往查證事實真

相。經過一番詰問，F公司之負責人蔡

老闆雖坦承擅自利用A公司之程式，但

事立刻困擾公司上下，也令衆人感到

百思不解，他們的

產品乃是採用最新的軟體程式，別家

的軟體程式，別家

到不少客戶的抱怨電話，指責其產品

較別家公司同型產

品售價更高。這件

事立刻困擾公司上

下，也令衆人感到

百思不解，他們的

產品乃是採用最新的

軟體程式，別家

文字符號等以表達智慧結晶之特定內容及創意之產品，雖其形式上係透過電腦之操作而表達，與通常之書籍文章

機器之操作而表達，與通常之書籍文章

固有不同，但仍不失為一種符號文字著

作之性質，早經主管機關之內政部認同

為著作物之一種。況且七十四年七月十

日公布十二日生效之修正著作權法，業已明文列舉電腦程式著作享有著作權。

又依其規定，著作權人對於侵害其著作

權者，除依本法請求處罰外，並得請求

排除其侵害；其受有損害時，並得請求

賠償。而損害賠償額，除得依侵害人所

得利益與被害人所受損失推定外，不得

低於各該被侵害著作實際零售價格之五

百倍。同時被害人得於法院判決確定後

，將判決書一部或全部登報公告，其費

用由侵害人負擔。其處罰不可謂不重。

三、建議

仿冒行為不但令人不恥，更會破壞國

家形象，貽笑外邦，為了奠定長遠之基

礎，創造屬於我們中國人自己的產品才

是正途。希望大家共同努力協助政府杜

絕仿冒歪風。

詩之起源，始自民歌，然能流傳後世，有史籍可稽者，則首推詩經。詩經收集從西周初年至春秋時期五、六百年間之

詩歌樂章，計有三百零五篇，其中大部份之作品是由平民所

作，因此內容生動、樸素，反映出當時之社會形態。就詩經

之格式而言，雖二言至八言俱備，然就整體而言，則以四言

為主，惟此四言之句雖可成聲，然卻缺乏回旋轉折之餘地；

典重有餘，而變化不足，難適於複雜之情感表現。因之後世

作爲歌詩者逐漸捨此而另闢他徑，雖魏晉之世亦有曹孟德、

陶淵明、嵇叔夜之佳作，然已不過四言詩之回光餘影矣。

時代較詩經稍晚之新興詩體，爲南方作品楚辭所代表之騷

體，因受地理環境及民俗習性所影響，故其內容多閨偉窈渺

而麗辭盛藻之文。其格式有四言至八言不定，中再配合兮字

而賦體等虛字，較之詩經鋪敍，有散文之趨勢，然除有漢之世

偶有作者用之，卻未爲後世詩人所用，反爲賦家所承。

是以

楚辭雖爲詩歌之別裔，毋寧說是辭賦之祖也。

承繼詩經系統者，爲產於漢代之樂府，漢書禮樂志云：

武帝定郊祀之禮，……乃立樂府，采詩夜誦，有趙代秦楚之

謳，以李延年爲協律都尉，多舉司馬相如等數十人，造爲詩賦

，略論律呂，以合八音之調。當時歌辭之體式，有承詩經

之四言體者，有承楚辭之騷體者，有出自歌謡之雜言體者。

有五言古詩之離形。

五言詩至東漢而興，最早一首完整之五言詩爲東漢班固之

詠史詩。其後作者漸多，建安時期名家輩出，詩之內容亦多

方面拓展與嘗試，五言詩之地位至此屹立不搖，成爲我國詩

家所沿用千年之正統詩體。

七言詩之詩句在西漢地方歌謡即有，此外如高祖之大風

歌、武帝瓠子歌、漢武帝長安歌等皆是，但仍不脫楚辭之舊。直至

文帝作燕歌行，乃盡脫楚辭，成爲純粹之體格。其後作者

不絕，六朝、隋朝、唐初皆有七言體，又經唐初四傑之提倡

，七言詩進入黃金時代。（待續）