

1609 全球天文之年 2009

星辰風

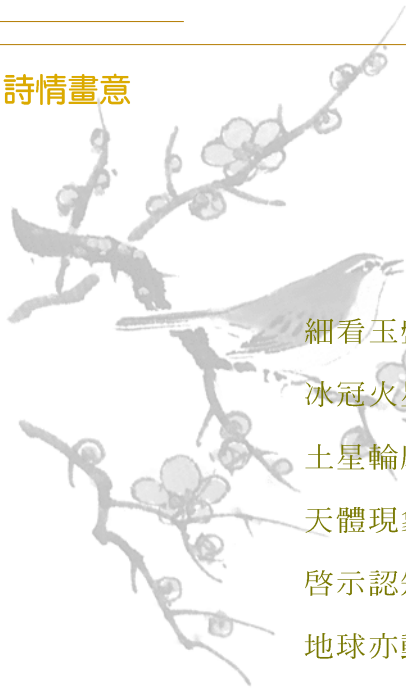
2009 年全球天文活動記趣

文／圖·田銘茗

晚餐後，仰臥看夜空，天造地設演神奇；
尋彗星，適逢春來綠，好巧遇見此時機；
日全食，東方人爭睹，陰陽競合稱奇蹟；
紅位移，光年不夠用，宇宙無窮令人迷。

涼風吹拂湛藍清夜色，銀河繁星點點何其多。
行星逆行水金火木土，星辰麗月穿行總如梭。
天圓地方二十八星宿，蓋天渾天猜想細網羅。
相鄰星體連接作圖案，星座典奧好事捕影捉。
取名記問好奇覓解釋，浪漫故事起源費琢磨。
四季循環自覺天體動，人類身處宇宙中心國。
天體咸集地球周圍繞，日月週期恰好天動說。
透鏡聚焦影像可放大，觀察星象工具鼎革新。
自製成功折射望遠鏡，消除色差修整更須勤。
盈虧朔望桂宮新看法，五大行星更探奇妙尋。

詩情畫意



細看玉盤並非拋光鏡，坑洞遍佈深谷低禿山。
冰冠火星縱橫運河走，護衛循環木星大紅斑。
土星輪廓模糊難確認，雙耳扁圓外帶圈套環。
天體現象非可憑空想，拓展見聞超越時空間。
啓示認知太空更廣袤，著錄見聞新知普流傳。
地球亦動天體運行論，反古提倡日心地動說。
無奈宗教舊觀趨保守，爾敢發表不要命苟活！
樞機長老法庭集會審，離經叛道裁決判異端。
雖曰科學理論佐實證，既已認錯違歎又何安？

幸得國王慷慨鉅資助，北海小島營造天文台。
要事必待苦功勤補拙，量測星空黃金時代來。
詳細極致記錄少差誤，肉眼凝視準確定星辰。
行星軌道組合多面體，理論歸向須有實測根。
接棒觀星並未有甚趣，埋首分析數據找規則。
軌道橢圓雙焦點在日，平方面時立方巧吻合。
行星運動適如三定律，萬有引力今朝開先河。
力量惟算物質加速度，經典力學推算樂謳歌。
斜塔實驗輕重物落地，如何競速想想解惑疑。
沉思樹下瞧見落蘋果，頓悟受力運動簡單謎。
彼此距離平方成反比，質量互乘共同係數積。
集成自然哲學總原理，推演公式條條釋玄機。
研製拋物反射望遠鏡，便利觀測工具創新奇。
先凹後凸面鏡互反射，混色光線並無色差離。
觀星方知銀河多星系，浩瀚宇宙起源費猜疑。

理性精神自我前批判，教授推論星雲啓先機。

滿天星座搜尋猶未盡，晚間觀星怡情銀河趣。
總是耀眼掃帚星空過，原來軌道橢圓離心率。
核算規律週年七十六，預言重現必定不落空。
世紀交替地中海夜晚，恰巧發現無尾掃把星。
核對星圖竟從所未見，興奮莫名連續追跡蹤。
茫茫夜空何其難尋找，陽光之下妙算試真功。
引入三次數據可預測，橢圓軌道近似解方程。
眾皆歎其準確誤差少，行星雖小稱謂穀神星。
可曾想是觀星八變九，確認逆行驚見行星行。
豈料天王星步屢脫線，似乎別有引力施牽拖。
又憑萬有引力妙算術，隱藏行星軌道演鮮活。
然而軌道規律亦不整，海王星外再度捉迷藏。
交互閃爍幻燈投影片，覓得晦暗冥王星點光。
九大行星環繞太陽系，圈外更有銀河夜光廊。
座標系看物質場行走，萬有引力懷疑點靈機。
時空一體扭曲相對論，光速恆定偏移眾嘆奇。
火箭搭載升空加速度，人造衛星無塵好觀星。
最無干擾太空望遠鏡，拍攝回傳遠景辨析清。
送人上天也用太空梭，太空站裡無重力長工。
滄海桑田不過四世紀，工具理性方法先知行。

早春喜見掃把星色綠，盛暑更遇百年難逢時。
底片光碟玻璃層塗墨，超久奇觀機會不可失。

詩情畫意



始於南洋島鏈天竺河，陰影飛移斜跨聖母峰。
綿亙青藏高原揚子江，逐漸消褪東洋群島中。
遠客皆來遠東慶天幸，初虧漸暗蝕甚復圓明。
太陽光譜尋獲新元素，稱奇尤在晝觀星夜空。

地球中心適如天驕子，恆星滑翔無垠天球中。
建國君民置閏頒曆法，年復一年歲差移天功。
農民曆記二十四節氣，欽天監裡天官占吉凶。
八大行星八十八星座，占星算命黃道十二宮。
軒轅十四連帶五車二，天狼晶鑲冬季大橢圓。
星座之王首推獵戶座，三星置中腰帶掛斜邊。
自詡勇壯引得諸神怒，紅心宿二蠍尾毒鉤螫。
天琴天箭天鷹共飛舞，織女牽牛浪漫對銀河。
化身天鵝纏綿春宮樂，片刻偷歡貽患使不得。
北河二三親密雙子座，蜂巢星團巨蟹鬥長蛇。
金牛星團昴宿與畢宿，雙魚合抱飛馬四邊形。
北落師門南魚啣嘴角，藍鯨胸口特異變光星。
北斗七星握柄驗視力，處女座帶曲線鑽石晶。
南斗六星拉弓半人馬，帆船艙底南極老壽星。
英仙座提妖艷大陵五，英雄救美愛慕見鍾情。
麒麟座旁吠吠大小犬，熊掌托天奕奕閃流星。
貿易往來水銀兜圈跑，愛與美神長庚即啓明。
諸神爭戰史詩富幻想，英雄物語佳麗傳戀情。
晶圓樂章宇宙何浩瀚，遙寄夢想神遊太玄空。友聲