



◎**中山人／尚志**

在隨後11堂包含有色寶石、翡翠及鑽石 的課程中，Roger與Lisa藉由頻繁而緊密的課堂互動，使得感情迅速升溫。此外，他倆也是全班唯二的單身貴族，加上有共同對藝術美學追求的熱情，自然而然地也就成了同學間人人稱羨的班對。

時光如梭，半年的課程轉眼間將劃上休止符。而在課程結束前的兩週，班上十來位同學相約在台北知名的W飯店舉辦了一場「珠寶鑑賞惜別趴」，順便討論一下期末的斯里蘭卡寶石礦區現地教學事項。

雖然，倆人在班上彼此的濃情蜜意早已不是新聞，但這一天同班的已婚前輩們仍然不放棄這「送作堆」的絕佳良機，大家早就預謀催促著Roger在這天向Lisa正式告白。Roger藉著一些酒意豪壯膽，對著Lisa獻唱了Bruno Mars的「Just the way you are」。雖是老梗，但唱完情歌後Roger還是拿了一枚鑲著黃彩鑽的戒子，以單腳跪姿向Lisa請求被套牢。

Roger的舉動引起同學們連聲起鬨說：「嫁給他……嫁給他……」，坐在貴妃椅上略感震驚的Lisa臉卻比先前更紅了！

參與滿州生態協會導覽後反思——人類環境教育知多少

◎**系發中心／陳育文**

在當地耆老邀請下，有幸參與參與滿州生態協會導覽活動，由屏東滿州鄉射麻里行走到墾丁頂公園，沿途經過茂伯送信的路、門馬羅山、墾丁小尖山、社頂公園。行走滿州生態協導覽員用生動當地語言訴說著墾丁國家公園內生態點點滴滴，沿途介紹特有動物與植物生態故事，以及原住民狩獵文化中蘊藏了自然界中環境生態平衡，其中最讓人印象深刻的是導覽員一直不斷想傳達給我們環境教育的重要性。回到文明世界後，不經開始反思人類環境教育重要性。人類根植於自然環境，而且在整個生態世界裡，人類的起源雖然各學派眾說紛紛，但最久的也不會超過一千萬年，相對於以億年來說的其他生物，人類算是後起之輩。但從人類的社會發展與演進來看：在工業化之後，人類為了獲取更多的經濟利益，加速了對環境的破壞。至今，整個社會的政治、經濟、文化等諸多活動，都對環境造成更大的壓迫與破壞，而且更由於人口的快速成長、科技的進步，造成對環境空前的浩劫，在「物競天擇」的生存法則之下，當然會淘汰不適於生存的物種，相對的也會危害到人類本身的生活環境，甚至於人類必須付出慘痛的代價。

從環保意識抬頭、環保團體的蓬勃發展等諸多社會現象，可以看見人類已漸漸意識到「唯有減緩破壞，才是拯救地球環境最有效的策略」，為解決日積月累而造成嚴重的環境問題，透過教育途徑，改變人類的生活習性、價值觀及態度是當前最能獲得認同的共識。於是人類為了關懷、保護、利用環境而推動實施環境教育（Environmental Education）。自1970年代開始，環境教育的國際性組織活動逐漸展開，推展環境教育已成為全球人類共同的趨勢；於1977年聯合國科教文組織與聯合國環境計畫擬定「伯利西宣言」，並於1978年給予環境教育的定義：環境

少年pi裡的墾丁白榕樹

些許功課的Roger在飛機上輕握著鄰座Lisa的手，娓娓地說出了旅途資訊。

從台灣飛到斯里蘭卡首都可倫坡(Colombo, Sri Lanka)並不困難，經過香港（不含轉機滯留時間）共需飛行約7個多小時。

寶石礦區現地教學的斯里蘭卡屬熱帶島嶼型氣候，整年溫度常在攝氏25-33度間，但在晴天日曬與潮溼空氣當中則會感覺更熱，而現今10-11月份時節每日降下短暫雷陣雨的機率很高。

可倫坡國際機場並不大，台灣旅客可預先申辦電子簽證，並先於機場移民官辦公室內填妥表格後再過海關。寶石教學團抵達時已過午夜，但機場內的商店與外幣匯兌公司仍然持續營業，令人印象深刻。或許是因為並非邦交國的關係，台灣與斯里蘭卡兩地的交流並不頻繁。但由於近年來斯里蘭卡政府與中國交好，促成建築與觀光等多個產業成長，當地人對東方面孔的訪客特別友善，似乎人人都能說上幾句中文的問候語。

行程的第一天，寶石教學團先到錫蘭高級寶石公司(Ceylon Fine Gems, 簡稱CFG)拜訪，這個專營斯里蘭卡產的高檔寶石公司，大方的讓團員們就近欣賞稀有寶石，親手感受大自然的奇蹟，令Roger和Lisa大開了眼界。夜晚，倆人在沒有酒的飯店相倚嚼著當地的特產－錫蘭檸檬紅茶，格外沁涼、甜美香醇的紅茶伴著異鄉皎潔的明月，令人回味無窮。

參訪過CFG公司後，第二天，一行人緊接著往西南方前進，到達緊鄰海岸線

的貝陸瓦拉(Beruwala)。貝陸瓦拉是個歷史悠久的老港口，約六百多年前，明朝鄭和到西西洋，亦曾拜訪此地數次，進行宗教與文化交流。今日貝陸瓦拉最主要的寶石交易街道名叫「中國城堡路(China Fort Road)」，想必曾有不少漢人在此留足足跡，著實令人玩味。跟隨著教學團安排的行程，連續兩天在寶石市場的採購體驗，讓Roger和Lisa以及同團學員樂此不疲，也滿載著許多戰利品。第三個夜晚，在飯店房間內，Roger自背包中拿出一顆花了3200美金買的10克拉左右的豔紅色尖晶石裸石，捧在手心打趣道：「哎呦！我都把心掏出來了，還不饒過奴才！回去台灣，我一定要鑲個最美的戒指給我的娘娘。」說罷，倆人濃情相望，隨後纏纏綿綿至天明。

緊接著第四天到訪內陸高地城市拉那普拉(Ratnapura)，在參訪人工開採的寶石礦區後，體會到當地人對大自然的崇敬，以及斯里蘭卡政府對環境保護的重視程度。

第五天返抵桃園機場時將近深夜，因家人分別已在機場等待，Roger與Lisa通關後匆匆一吻簡單道別，各自在家人的接送下離開機場。

這家車程中，Roger心中一直盤旋著Lisa可在可倫坡機場候機時所講的一句話：「我們倆個會不會進展得太快了！」

「算了！是我的就是我的，順其自然吧！」Roger心中試著不去亂想，搖下車窗讓冷風吹拂著紛雜的心情。（持續）

藝文資訊

3 / 2 0 - 4 / 7

9:00-17:00 桃園 演矸（桃園光影文化館）

3 / 2 3 - 5 / 2 6 11:00-19:00「美好食光」特展（A8 藝文中心）

4/3-4/21 9:00-17:00（晨風當代藝術第16屆聯展中歷藝術館第1展覽室）

4/3 18:30【樂齡有影】-（普）戀戀銅鑼燒 An（桃園光影文化館）

4/6 19:30 2019 舞鈴劇場《VALO 首部曲－阿米巴》巡迴演出（桃園展演中心展演廳）

4/6 15:00「公主百分百」舞蹈音樂劇（中壢藝術館音樂廳）

4/6 14:00-15:30「美好食光」特展推廣活動：好食餐墊－絹印體驗（A8 藝文中心）

4/74/7（日）14:30《舞魂》桃園交響管樂團（中歷藝術館音樂廳）

4/10 9:00-17:00 葵心·葵藝（桃園光影文化館）

4/10-4/2 9:00-17:00 中歷國小畢業美展（中歷藝術館第2展覽室）

4/12（五）19:30 2019 感動加演《龍宮奇緣 2-章魚怪盜與飛天船》（中歷藝術館音樂廳）

4/13（六）14:30 神隱俠侶－黃輔棠作品集錦：春之管管弦樂團（中歷藝術館音樂廳）

4/13 14:00-16:00「美好食光」特展推廣活動：食光小廚房－土地、食物、人的連結（A8 藝文中心）

4/14（日）14:30 九歌民族管絃樂團「2019杜聰明博士慈善音樂會」（中歷藝術館音樂廳）

《定期英語學習課程》系列之十：單字篇(八)

我心碎了

Ways to Increase Word Power(VIII)

◎**航空所／張瑞鈞**

72 至 74 年，藉參與經國號戰機 IDf TFE1042 渦輪扇發動機研發專案，於美鳳凰城亞利桑納州立大學 (ASU) 進修 Teaching English as a Second Language (TESL)，經兩年四學期計 16 個月結業。授課老師 Lerke Foster，是德國人。

去 (107) 年 6 月 3 日由 Google 傳來 Lerke 老師辭世的消息，得年 81 歲。由於 Lerke 老師在英語教與學的指導，讓我有了一天，心中充滿感激。也因此，去年特地為文懷念她……《我心碎了 - I was devastated》。

補述

上篇中提過，形容詞分為限定形容詞 (attributive adjectives) 和補述形容詞 (predicative adjectives)。I love *pretty* girls, 我愛美女，pretty 為前者；而 I was *devastated*, 我心碎了，devastated 為主詞補語，屬於後者。

無獨有偶，於動詞的子句進化 (evolution) 中，關係代名詞帶頭的子句當形容詞，亦可分為兩種：限定關係子句 (restrictive relative clauses) 及補述關係子句 (continuative relative clauses)。

I have two sons *who* are studying medicine. 我有兩個讀醫學的男孩。

I have two sons, *who* are studying medicine. 我有兩個男孩，都是讀醫學的。

前者為限定子句，意謂孩子中有兩個男孩讀醫學，

4/6 14:00-15:30「美好食光」特展推廣活動：好食餐墊－絹印體驗（A8 藝文中心）

4/74/7（日）14:30《舞魂》桃園交響管樂團（中歷藝術館音樂廳）

4/10 9:00-17:00 葵心·葵藝（桃園光影文化館）

4/10-4/2 9:00-17:00 中歷國小畢業美展（中歷藝術館第2展覽室）

4/12（五）19:30 2019 感動加演《龍宮奇緣 2-章魚怪盜與飛天船》（中歷藝術館音樂廳）

4/13（六）14:30 神隱俠侶－黃輔棠作品集錦：春之管管弦樂團（中歷藝術館音樂廳）

4/13 14:00-16:00「美好食光」特展推廣活動：食光小廚房－土地、食物、人的連結（A8 藝文中心）

4/14（日）14:30 九歌民族管絃樂團「2019杜聰明博士慈善音樂會」（中歷藝術館音樂廳）

可能還有其他男孩不是讀醫學的，who 之前沒有冠號。其實，其功用和限定 (attributive) 形容詞是相同的，屬於定義的 (defining)，直接修飾名詞。這在中文，可以證實：「我愛『美』女」和「我有兩個『讀醫學的』男孩」，不論形容詞有多長，皆置於名詞之前。然對英文而言，一個字以上的形容詞，則進化為子句置於所修飾的名詞之後。此為中英文語言差異之一。

後者為補述子句，意謂只有兩個男孩，其後補充說明，這兩個男孩是讀醫學的，who 的前面要加冠號。這在中文和英文，形容詞的位置則一致了，都在名詞之後：「我有兩個男孩，『都是讀醫學的』」，I have two sons, who are studying medicine。

部首

熟悉英文的部首 (prefix, root, and suffix)，可以增進字彙及閱讀的能力，甚至可以在不知道文意的情況下，選對適當的單字。例如：I'd like to make some (introduction, *introductory*) remarks before beginning the lecture. 學生比較熟悉 introduction (名詞)，對 introductory (形容詞) 較陌生，因此錯選了前者。以下舉幾個形容詞常見的字尾。

字尾一：-ing, -ed。以前提過，動詞可蛻變 (change) 為現在分詞 (v-ing)，或過去分詞 (v+ed) 當形容詞用。例 如：An absolutely *devastating* typhoon destroyed the country. 強烈颶風摧毀了村莊。I was *devastated*. 我心碎了。一般而言，現在分詞屬於主動的、自發的，而過去分詞則傾向被動的，受影響的。

字尾二：-ble, -ive。類似的衍生字，因不同的字尾其意義不同。例如：He is easily *distraction*le in class. 他上課（是）容易分心（的）。表能夠的形容詞字尾有 *-able, -ible, -ble*。但是 -ive，表示令人……的。Noisy students have a *distra*ctive（令人分心的）effect on those who want to study. 吵鬧的學生（是）會令想讀書的人分心（的）。

更有效率的微軟更新方法——微軟組態管理系統 (SCCM)

◎**資管中心／張孝虔**

2017 年 5 月 12 日，一款讓全世界各大產業都聞風喪膽的病毒誕生並威脅著全世界的電腦系統，那就是 WannaCry 勒索病毒。WannaCry 勒索病毒利用了微軟 Windows 系統內的漏洞 CVE-2017-0144（伺服器訊息區塊 SMB 漏洞）來感染系統，並使用 Shadow Brokers 駭客集團所外洩的漏洞攻擊碼「永恆之藍」(EternalBlue) 進行傳播，在短短兩天內全世界約 150 個國家的各大產業、政府單位數十萬台電腦遭到此病毒無情的攻擊。

雖然微軟於 2017 年 3 月已發佈安全性更新，電腦只要完成系統更新後便不用擔心遭到勒索病毒攻擊，或許有人會說：「我們公司的電腦在內部網路很安全，只要不連到網際網路就不會受到影響」，但 2018 年 8 月 3 日，全球最大的專業積體電路製造服務公司——台積電，在新竹某晶圓廠進駐一台產線新機臺時，因為人員疏失，在機臺未掃毒之前就先進連接了內部網路。機臺一開機之後，數分鐘

時間內其他主機便遭受 WannaCry 勒索病毒感染，數小時內北中南各地晶圓廠也跟着淪陷。短短 3 天，8 月 6 號台積電召開公開說明會表示預估損失金額約 58 億元。

由此可見，微軟系統更新絕對是不可或缺的，電腦皆需要最新的更新以避兔未知的病毒攻擊。Windows Server 更新服務 (WSUS), Windows Server Update Service) 為微軟所開發的一個程式，可在 Windows Server 上免費架設。WSUS 伺服器從微軟更新網站同步並下載更新後，再將更新派送給企業環境中的電腦，這種方法可讓企業環境中的電腦不需佔用網際網路的資源，只要透過內部網路就可安裝到最新的更新。

雖然 WSUS 免費，但是許多設定較為不便，舉例來說：
1. 若在伺服器上核准更新，使用者只要執行更新作業就會開始進行更新，無法指定特定的更新時間。
2. 若群組內有用戶端因故暫不作更新，要進行排

其他字尾。-proof, 證明……的，There are *waterproof* mobile phones on the market. 市面上有防水的手機。-less, 沒有……，groundless, 沒根據的，-most, 最……的，foremost, 最前面的，-some, 令人……，有點……一樣，troublesome, 麻煩的，-like, 像……一般，childlike, 像小孩一般，天真無邪的，-ward, 向……方向，upward, 向上的，-fold, 摺，twofold, 兩倍，-ous, 表很多，famous, populous, 人口最多的，-al, natural, 自然的，-ish, 有……傾向，selfish, childish, -ior, 更……的，junior, senior, -y, ……（很多）的，rainy, snowy。

類似字尾：都是「重要的」，但不盡相同。Important, 對人、事有影響的，critical, 會影響未來的關鍵，essential, 極重要且必要的，crucial,（某事）對某事具關鍵性的，paramount, 比什麼都重要的。類似的單字，一定要查清楚。

結語

並不是所有的補述 (predicative) 形容詞片語，都是由 of-……形成的，例如：approach to, introduction to, 將於介系詞篇中解析，屬於語言本質的探索。另如：May I ask a question of you? 為何用 of 困擾學子甚久。Of 表示擁有某種性質。如：legs of the chair. legs 屬於 chair 所擁有，所以用 of。同樣的，當我們問某人問題時，質疑對方懂不懂是沒禮貌的，而應該是要認為對方有這方面的知識，也就是屬於他所擁有的知識，因此用 of you，此即探索語言的本質。

此外，有些形容詞僅有補述用法，而有些名詞僅能用補述用法修飾。前者如 alone。Intelligence alone is not enough. 僅有聰明是不夠的。後者如 something。There is something ridiculous. 有些很可笑（的）。此句卻和中文一致，你不會說：可笑的有些事。限定名詞 (defining or non-defining) 有時是和那一國語言無關的，而關乎對語言本質的體會。（持續）

除需要透過繁瑣的設定步驟。
3. 若有特定更新需要延後派送，無法單獨排除。
4. 用戶端更新的方式只有自動更新與手動更新，無法抑制重新啟動。

微軟組態管理系統 (SCCM , System Center Configuration Manager) 可解決上述問題，SCCM 同樣為微軟產品，更新派送更為彈性，可彈性調整派送時間、派送目標，以及更新的行為。舉例來說：
1. 若用戶端已設定好要進行 WSUS 更新，但因臨時特殊需求暫時不進行更新，WSUS 無法暫停特定電腦的更新作業，SCCM 可將特定用戶端暫時排除；
2. 有部分電腦需要自行決定重新啟動的時間，SCCM 可另外設定群組，並針對該群組設定「抑制重新啟動」，該群組內的電腦安裝更新後便不會自動重新啟動；
3. 部分電腦因需求需安裝其他電腦不安裝的更新，SCCM 可另外設定群組，並部署特定的更新至該群組即可。

本院已部署 SCCM 代理程式至所有的用戶端電腦，只要用戶端電腦有加入網域且作業系統為 Windows 7/Windows Server 2008 R2 以上，系統皆會自行安裝 SCCM 代理程式並自動進行微軟更新作業。為了不影響使用者工作，本院也將更新設定調整為自動安裝更新，但若有需要重新啟動才能完成安裝的更新，重新啟動時間將由使用者自行決定，此設定可讓使用者的電腦隨時保持在安全的狀態，且降低使用者工作影響程度。

SCCM 是個功能強大的軟體，除了更新派送外，也包含了其他好用的功能，若未來院內需要 SCCM 其他功能來支援資安業務，相信它能帶給院內更為安全的資訊環境。

	WSUS	SCCM
更新時間	只要核准更新，使用者執行更新作業就立即進行安裝	可指定更新時間以及更新期限
更新目標	需設定用戶端的 GPO	可在 SCCM 上指定欲進行更新的用戶端群組
更新行為	需設定用戶端的 GPO	可在 SCCM 上針對不同群組設定自/手動安裝、重新啟動

WSUS與SCCM的比較（*群組原則 (GPO, Group Policy)是微軟作業系統的一個特性；可控制使用者帳戶與電腦帳戶的工作環境。）