

# 變色蝶衣可成真



■謝國偉

蝴蝶翅膀色彩鮮艷，儼如活生生的珠寶。香港浸會大學研究員最近發現部分品種的翅膀上，有微細水晶的結構，從不同角度觀看有變色效果。他們指今次發現有機會應用在服裝範疇，研發變色衣服，而不用染上單一顏色染料。

■放大6萬倍後，可見蝶翼裡的表皮結構。網上圖片

## 浸大學者 揭翅膀水晶結構

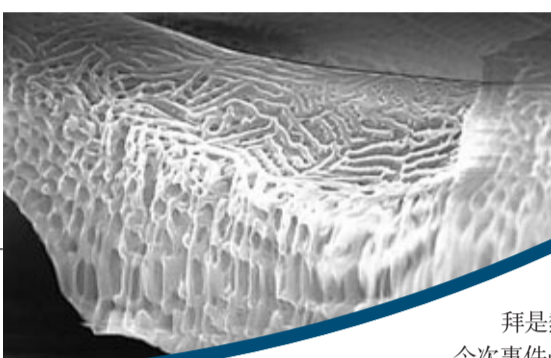
浸大物理系系主任謝國偉領導的團隊在研究中，選取3種「變色」蝴蝶，包括平常呈現寶藍色、偏黃綠色、以及深綠色的蝴蝶，雖牠們的翅膀顏色各有不同，但在特定角度觀看均會變成深藍色。研究員通過電子顯微鏡，發現蝴蝶翅膀中含有固體「表皮」(cuticles)和空洞的「薄層」(laminae)兩種層面。

### 晶體反射部分光線

研究發現，「薄層」其實並非完全空無一物，而是含有柱狀的「表皮」物質，它們賦予翅膀水晶結構。水晶結構類似多層鏡，可反射部分波長、顏色或光線，而這種物質的微細差異，使3種蝴蝶產生從某個角度看起來會變色的情況。

### 一日呈現多色 不再撞衫

謝國偉的團隊全球首次研究同屬(genus)蝴蝶下不同種(species)的變色結構，他表示，大自然能創造一種不易被人類複製的極微細結構，這發現令人興奮。謝國偉指，衣料亦可應用類似方式改變「水晶結構」，在一日內呈現不同顏色、在不同角度欣賞會變色、或晚間特別閃亮，製造獨一無二



的衣服。

研究刊於美國光學學會(OSA)期刊《光學材料快報》，由於變色效果會受光線及其他因素影響，浸大研究團隊考慮在其他品種昆蟲身上，進一步研究變色結構，擴闊可選擇材料的範圍。下個目標包括可產生金屬效果的彩色甲蟲殼。

■《每日郵報》/ scienceworldreport 網站

■研究員分析的蝴蝶，包括藍色天堂鳳蝶。網上圖片

挪威室內設計師達勒夫在迪拜遭同事強姦，報警求助卻被控飲酒及進行婚外性行為，上週三被判監16個月，較色魔同事的刑期還要多3個月，令她憤憤不平，決意公開事件。迪拜是熱門旅遊勝地，並有許多外國人駐當地工作，今次事件凸顯外國人隨時觸犯伊斯蘭法規而不自知。

## 澳停收船民 難民營暴動如戰區



■悉尼民眾示威，要求政府收留船民。法新社

澳洲總理陸克文前日宣佈暫停接收船民，位於瑙魯的難民營隨即爆發騷亂，約150名船民到處縱火，一度佔領難民營，有多人逃脫。事件造成最少15名守衛受傷，60名船民被捕，據稱難民大部分來自伊朗，目擊者指，難民營有9成半建築物遭焚毀，場面儼如戰區。澳洲與巴布亞新幾內亞前日簽署協議，乘船抵達澳洲申請庇護的人不得以難民身份定居，而會送往巴布亞新幾內亞作進一步甄別，若不是難民將遣送回國或送往第三國。協議有效期是一年。

■法新社/美聯社

## 在迪拜被姦反判囚 刑期長過色魔

24歲的達勒夫前年起在卡塔爾一間設計公司上班，3月到迪拜參加商務會議期間遭同事強姦。她表示，公開事件是希望提醒外界，迪拜的法規深受伊斯蘭教影響，外來人士或因不理解而觸犯法律。達勒夫憶述在事發後立即跑到酒店大堂要求職員報警，對方反問她是否肯定要報警。警方到場後帶她接受醫治及進行酒精測試，之後便以婚外性行為罪名拘留她整整4日。最後，她向另一名男同事借電話卡，向遠在挪威的繼父求救，才在挪威大使館協助下獲釋。

■達勒夫



## 美婦坐過山車 兒子面前跌死



■發生意外的過山車已關閉。美聯社

美國一名女遊客前日在得州阿靈頓市著名的六旗遊樂園，乘坐全球最高鋼木混合結構過山車「得州巨人」時，從高處墮下死亡。有目擊者稱，過山車下行時安全桿鬆開，該女子直接翻滾下來。其他人稱，她和兒子一起坐過山車，

可能沒被正確綁定在座椅上。警方正調查事故原因，相信屬於意外。

出事過山車抵達終點時，孩子們大喊着「我們要媽媽」，還有其他乘客哭泣。事後遊樂園立即關閉過山車，並封鎖附近園區。遊樂園證實一名女遊客乘坐「得州巨人」時死亡，但沒說明具體死因。

「得州巨人」過山車可將遊客送到14層樓的高度，並有79度的下降軌道，最多可搭載24名乘客，於1990年開始營運，曾是全球最陡斜木結構過山車。2010年園方斥資1,000萬美元(約7,757萬港元)為過山車安裝鋼混合軌道，翌年重開。

■《每日郵報》

## 比國王退位捱官司 45歲私生女求驗DNA



■博埃爾

爾堅稱是其私生女，上月更入稟法院申請進行DNA血緣測試。

多次求見被拒 欲證父女關係

79歲的阿爾貝二世今天在比國官員和社會

在位20年的比利時國王阿爾貝二世定於今日退位，他借王后保拉前日最後一次出訪列日市，接受8,000名民眾夾道歡呼。阿爾貝二世退位後將面對一宗訴訟，事緣45歲的藝術家博埃爾堅稱是其私生女，上月更入稟法院申請進行DNA血緣測試。

各界人士見證下簽署退位書，由53歲的王儲菲利普宣誓登基，成為比國第7任國王。作家達內爾斯於1999年一本著作首度揭露阿爾貝二世有婚外情，稱他在1963年與情婦誕下私生女。博埃爾其後自稱是這名私生女，但多次求見阿爾貝二世被拒，遂入稟法庭希望迫迫他及其兩名子女提供DNA樣本，證明父女關係。

博埃爾強調自己並非覬覦王室財富，而是希望彌補數十年來被拒諸門外的創傷。博埃爾的代表律師指出，阿爾貝二世退位後不再享有豁免權，為博埃爾的案件掃除重大障礙。王室拒絕就事件置評。

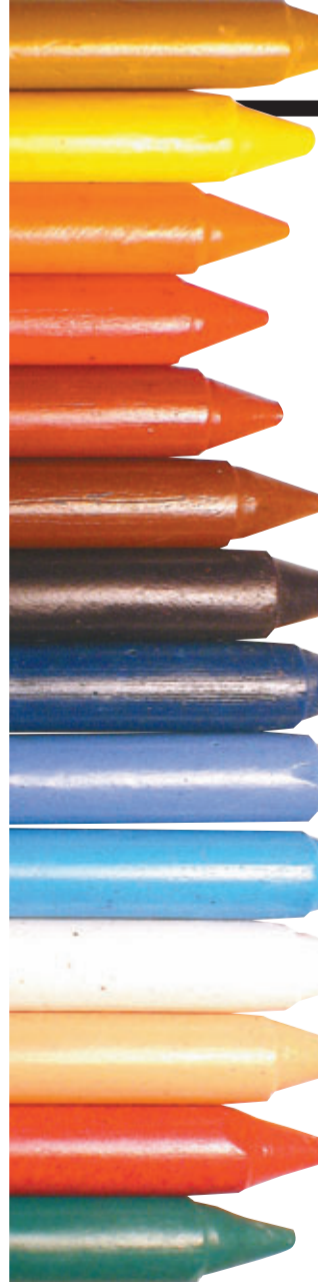
■《紐約時報》/法新社



■阿爾貝二世(右)前日公開露面，王后在旁送上親吻。美聯社

## 每小時盛惠三千 學與人相處分享蠟筆

# 搶錢playgroup 玩都要教



香港父母擔心子女輸在起跑線，為他們報讀遊戲小組(playgroup)的風氣盛行。美國部分中產家長更不惜報讀每小時學費逾400美元(約3,103港元)的遊戲小組，由「娛樂專家」教導子女如何跟他人相處，增加入讀紐約精英私校的機會。輿論批評玩要不需要人教，擔心小朋友淪為機械人。

開辦遊戲小組的雷亞歐表示，小組由3至5名4歲小童組成，在房間內玩遊戲，期間專家導師會監察他們如何分享蠟筆，跟從遊戲指示及拿鉛筆。由於精英幼稚園面試時會考核相關技巧，加上申請者爭崩頭，父母對這些遊戲均十分緊張，不希望子女有任何閃失。她指部分小童學習玩要時有障礙，遊戲小組有存在價值。



■紐約有中產家長請人教子女如何與同伴相處。網上圖片

### 跟同伴玩更實際

輿論認為，父母應避免強迫子女過早學習外語及樂器，反而讓他們在空餘時間跟同伴玩耍，保持身心愉快，比上堂更實際。

■《紐約郵報》/《赫芬頓郵報》

## 「心機媽」徵女伴 幫哈佛仔破處

母親愛護子女無微不至，美國費城有婦人近日在廣告網站「Craigslist」發布消息，為即將入讀哈佛大學的兒子尋找「有經驗」的女伴，幫助兒子擺脫處男之身，事成後送上現金和汽車作回報。被媒體封為「心機媽」的婦人在廣告中說，18歲的兒子頭腦聰明、樣貌英俊、身材健碩，但不擅長社交，從未交過女友。她希望為兒子尋找一名同樣住在費城、19歲或以下的迷人女伴，幫兒子長大為成熟的大學生。她甚至擬定計劃，把4張演唱會門票分別交給兒子和女伴，兩人各帶朋友入場，女伴扮作跟兒子互不相識，在看戲期間主動與男方閒聊，再進一步勾引他，最終為他破處，並保持關係直至兒子上大學為止。

■《每日郵報》

## 凱特作動虛驚 消防車抵娘家救狗

英國威廉王子夫人凱特正在伯克郡娘家休養，不少傳媒均在大宅外守候，務求拍攝凱特作動送院一刻。一輛消防車前晚突然駛至，記者紛紛以為是王B降臨，豈料消防員只是拯救被大閘夾著頭部的狗隻，牠疑是凱特的寵物犬Lupo。攝影師布拉奇福德表示，當時好像聽到有人喊叫Lupo的名字，著牠尾隨自己，不久後便聽到狗隻哀鳴，相信被夾於門柵之間，有人嘗試把牠拉出。消防部門證實，當日下午5時47分接報有寵物犬被大閘夾著，5名消防員到達現場後，狗隻已脫險。

■《每日郵報》



■凱特與Lupo

## 着水泡裙變橡皮艇

澳洲藝術家布拉德里設計出款式奇特的水泡裙，穿上後能浮於水面。奶黃色裙和碎花圖案呈現出50年代經典夏裝元素，下半身裙襠儼如吹脹的橡皮艇，狀甚趣怪。

■網上圖片



## 小林尊20秒

大胃王又再發功！美國中學生、大學生以至名人近日潮興挑戰在1分鐘內喝掉1加侖牛奶，但成功例子寥寥可數。勁食熱狗食至街知巷聞的日本大胃王小林尊，日前也湊熱鬧接受挑戰，竟在20秒內飲光。更難得的是，他喝牛奶前，剛花1分鐘吃掉13個紙杯蛋糕，打破紀錄。

上載至YouTube網站的短片顯示，小林尊雙手拿起盛載牛奶的大容器狂灌，中途沒有停下，約20秒後把空空如也的大樽拋掉，速度驚人。

■《每日郵報》

## 狂灌1加侖牛奶



■豪飲

■飲完

## 夫婦大堡礁浮潛

英國男子埃文斯早前與妻子到澳洲度蜜月，在大堡礁浮潛時不慎丟失婚戒，可惜遍尋不獲，只好留下聯絡資料返國。數日後有好心人在珊瑚礁尋獲戒指，轉交潛水學校將失物寄到英國。潛水學校職員指，婚戒失而復得是埃文斯夫婦的好兆頭。埃文斯坦言當時打定輸數，收到喜訊一刻簡直難以置信。

■《每日電訊報》

## 婚戒失而復得



■埃文斯