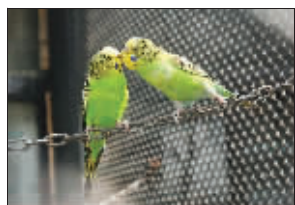
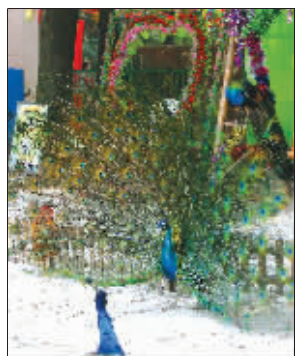




一对鸚鵡旁若無人地在親熱



這對也不甘示弱



孔雀開屏吸引異性



火雞的模樣讓人不敢恭維

孔雀張開尾巴，炫耀起自己的美麗；黑不溜秋的火雞也不甘示弱，豎起身上所有的羽毛，以求吸引異性的目光……春暖花開，紅山動物園的禽鳥“居民”也走出戶外，在大好春光里忙著尋找愛情。

## 親愛的 啾一個

動物園鳥兒的“春天”來了

### 孔雀

忙著戀愛 夜不歸宿

人們都知道，春天的孔雀喜歡開屏，可你們知道嗎，孔雀們為了炫耀自己的美麗，都到了廢寢忘食的地步。昨天，記者一走進紅山動物園散養區，迎面看見一隻雄孔雀驕傲地舒展大尾巴，對着一隻雌孔雀“暗送秋波”。

可惜，這隻雌孔雀似乎完全不解風情，理也不理它。正值開飯時間，飼養員剛撒下食物，雌孔雀毫不淑女地隨著同伴一窩蜂沖上去搶東西吃，只有開屏的“帥小伙”昂著頭站在原地，還不時轉動身子，企圖引起對方注意。

“平時看到吃的，跑得比誰都快。”禽鳥班技術員卜海霞告訴記者，雄孔雀的“春天”來得比較早，它們會以開屏炫耀美麗的方式來吸引異性，但遲鈍的雌孔雀往往還沒進入發情期。但是，雄孔雀會不氣餒地對着一只鐘意的示愛，如果得不到回應，就再換個對象，繼續討好，直到找到兩情相悅的女友。

“一旦好上了，兩只孔雀就會躲起來談戀愛，有時候還會‘私奔’。”卜海霞說，每到春天，這裡的工作人

員就特別辛苦。平時傍晚只要吹哨子，在外面散步的170只孔雀們就會乖乖回籠睡覺；可戀愛中的孔雀聽到哨聲也不捨得回家，一對小情侶總是躲在灌木叢中，飼養員只好漫山遍野去找，有時候花一兩個小時也找不到。

### 火雞

求偶開屏還玩“變臉”

可不是只有漂亮的孔雀才愛開屏，貌不出眾的火雞，求偶時同樣愛用開屏的方式來吸引異性。

不過，火雞開屏的模樣，可讓人有點不敢恭維：短短的尾巴張開，像一把黑色羽毛扇，背上的毛也根根豎起，看上去倒像只斗雞，氣勢汹汹。最有趣的是，雄火雞還是一個“變臉”高手。原本，頭部的肉垂明明是淡淡的肉紅色，可一眨眼，成了大紅色，襯托得黑色羽毛格外顯眼；不一會兒又變成了鮮紅鮮紅的顏色，眼睛周邊甚至泛出紫色。持續了兩三秒鐘，雄火雞的“臉色”又恢復了。

“進入發情期的雄火雞，‘臉色’就是這樣反復變來變去的。有時候幾分鐘，有時候持續很長時間。”卜海霞介紹，很多鳥兒都有類似的特

征，比如戴冕鶴，平時雌雄完全分不出來，但到了戀愛繁殖季節，雄性的肉垂就變得格外鮮艷，可是像火雞這樣，老是變來變去的“變臉”高手，還真是找不出第二個來。

### 鸚鵡

背地里偷偷接吻

紅山的動物專家說，春天對鳥兒來說是最美好的季節，因為很多禽類一年四季都可能繁殖，但鳥兒主要集中在春天。今年天氣較冷，因此，鳥兒們的春天也比往年來得晚了一些。

熱帶鳥館里，整整一個冬天都縮在空調房間里的鸚鵡，也跑出來，叽叽喳喳歡快地叫個不停。最有趣的是，一對牡丹鸚鵡，避開籠舍里的其他同伴，躲在角落裏擠在一塊，兩只尖尖的小嘴竟然偷偷地接吻了。

“這是鸚鵡表示親昵的方式。”專家說，眼下，大多數鳥兒才剛剛進入甜蜜的戀愛季節。而黑天鵝、鴛鴦、鸕鶿等“早熟”的鳥，冬季就談起戀愛，現在已經開始孵蛋，不久就可以迎接新生命的誕生。

通訊員 白亞麗  
快報記者 孫蘭蘭/文  
快報記者 趙杰/攝

## 飯店女老板千元買老蟹 捨不得吃却捨得“扔”



一個電子秤都“容不下”老蟹

一個酒店的老板，竟把千餘元丟在了水里。其實，她並沒有丟現金，而是把花了千餘元買下的野生大蟹放生了。

昨天，高淳縣城不少開酒店的老板都在議論一件事，那就是縣城一酒店的女老板田女士，花1280元買下了一隻重約14斤的野生大蟹，飼養一夜後，又將其放回了固城湖。

原來，前天下午，一名販賣水產的男子，帶着一隻大蟹來到這個酒店，說他袋子里有只稱得上“蟹王”的大蟹要出售。一聽說是“蟹王”，田女士來了興趣。

見過男子袋子裏的老蟹後，田老板當即驚訝不已，經營酒店十多年，她還真沒見過如此大的蟹，前爪居然有嬰兒小手那麼大，而背上那壳子，就像一個小鍋蓋。一過秤，這只老蟹居然有13斤9兩重。

見田老板來興趣了，男子稱，既然是“蟹王”那得有“王”的價格，一口價1300元，不要他就去找下家。田女士心想，這麼大的野生蟹，如果被別人買去，說不定就成美餐了，多可惜啊。於是她一咬牙，遞給男子1280元，欲買下這只“蟹王”。見田老板如此爽快，男子也不囉嗦，接過錢後，將老蟹留下，走了。

附近住戶得知田老板買來一只“蟹王”後，紛紛前去開眼界，其中不少人建議田女士將這只老蟹製成一道“蟹王”菜肴，一定會賺不少錢。

讓眾人沒料到的是，田女士拒絕了眾人的建議，在精心飼養它一夜後，昨天上午，田老板來到固城湖邊，將老蟹放了生。這只老蟹翹頭張望後，潛入了湖中。見老蟹潛水游走了，田女士露出了笑容。

快報記者 李紹富 文/攝

## “冷美人”開花也露“冷臉色”

快報訊（通訊員 鍾萱 記者 孫蘭蘭）梅花山數百個梅花品種，哪種最不怕冷？當然非“冷美人”莫屬。但是，“冷美人”花期挺晚，現在漫山遍野梅花盛開，它卻仍在沉睡。

“梅花歡喜漫天雪”，其實，梅花原產中國西南部，喜歡溫暖氣候。大多數梅花都不能耐受-20~-15℃的極低溫度。但不同種群梅花的抗寒、抗凍性也不同，如“北京小梅”和“北京玉蝶”在-19℃也沒什麼問題，而“美人梅”更是能抵抗-30~-25℃的極低溫度，它也是梅花山上最能耐寒的“冷美人”。

“美人梅”是1987年我國梅花研究專家陳俊愉從美國引進的。美人梅不僅花色

美觀，它的枝條和葉片終年呈鮮紅色，也極具觀賞價值。專家介紹，美人梅的花色是淺紫色，花葉同發，花香比紅葉李濃一些，但不是典型的梅花香。

此外，據了解，梅花山3.5萬株梅花中，有10%屬於晚花品種，目前已經陸續綻放。

### ■ 近期花情

在“梅花妝韻”景點的周邊區域，有2000餘株的美人梅，預計在3月下旬至4月初盛開。



## 11根石筍藏着 20 多万年的氣候秘密—— 地球氣候突變“千年等一回”

看似沒有生命的石頭，卻能連續不斷地記錄數萬年的氣候變化。南京師範大學地理學院教授汪永進率領的研習組通過石筍尋找著答案。他們通過對湖北神農架洞穴內11支不同時期形成的石筍的研究，發現過去的22.4萬年中，老天爺的“脾氣”也有規律可尋，地球上從冷到暖，再從暖到冷的氣候突變事件1000年左右就會發生一次。汪永進認為，《后天》中所描述的情況並非沒有科學依據，風雪造成的災難並不是只有在電影中才見得到。

【發現】

### 教授搬回11根特殊石筍

走進南京師範大學同位素實驗室，你會驚訝於自己突然走進了一個石筍的世界，地上堆的是石筍，櫃子里藏的是石筍，桌上堆的是石筍，甚至連顯微鏡下的碎片也是石筍。

為了收集石筍，從上世紀90年代開始，汪永進就帶著學生在全國各地跑野洞，尋找石筍。每次都要背回百來斤。在學校里，汪永進老師被大家稱之為“搬石狂人”。

2003年的一天，他從神農架的洞穴里搬回了11根特殊的石筍。他沒有想到，這些石筍記錄著氣候的變遷。

【意義】

### 生長層揭示

### 20多萬年氣候變化

專家們將這11根石筍進行了全方位的解剖，將石筍切開磨成薄片。顯微鏡下，清晰可見像樹木年輪一樣的生長層，仿佛一部“編年史書”。當這11根石筍被一劈兩

半後，專家們驚喜地發現：這些石筍完美記錄了長達22萬年間地球氣候的變化，足足涵蓋了地球最近兩個冰期的時間。“年紀”最大的石筍有70多厘米長，覆蓋了22萬~13萬年前氣候變遷。

原來，穿越土壤溶解二氧化碳的雨水，會溶解岩石中的碳酸鈣，並帶入溶洞中，在適宜的條件下，能滴在地上長成石筍。當科研人員切開石筍時，發現生長層像樹木年輪一樣清晰的石筍，就是優質的“天然氣候記錄器”：在溫度高、雨量大的時期，石筍中氧同位素組成偏輕，反之則偏重。

### 記錄22.4萬年

### 亞洲季風降水歷史

神農架位於亞洲季風的典型影響區域——長江中下游的梅雨帶上。在溶洞中默默生長的石筍，忠實記錄了22.4萬年來亞洲季風降水的歷史。

研習組發現，在過去的22.4萬年中，東亞季風氣候的干濕變化，以2.3萬年為周期，隨太陽輻射能量而同步變

化。每年六月到九月間，亞洲都會出現丰沛雨水的季風季節，而北半球的太陽輻射能量是影響季風的最主要因素。汪永進說，現今有關北半球氣候變化的最完整且分辨率最高的記錄，只能追溯到上個冰期，歷史不及12.5萬年。

### 氣候突變

### 平均1000年一次

從冷到暖，再從暖到冷，地球氣候的變化，真是循序漸進的嗎？汪永進告訴記者，過去的20多萬年中，老天爺也會經常“喜怒無常”，這種冷暖干濕的氣候突變事件在1000年左右就會發生一次，或是突然增溫、降溫，或是變得濕潤、干旱。幾千年前的一次氣候變干事件，就使諸多古代文明消失或遷徙。

“但‘千年等一回’的氣候變化規律可能不適合推斷18世紀以後的氣候變化，”汪永進指出，“工業革命後，人類活動對氣候的影響大大增強，現在很難把全球變暖都歸結於人類的過失，不能排除氣候本身變化的原因。”

風雪造成的災難似乎只有在電影中才見得到，影片《后天》中描述的现象會發生嗎？汪永進教授認為，《后天》中所描述的情況並非沒有科學依據，“氣候突變可能比通常想象的要快得多。”

【延伸閱讀】

### 黃土也可記錄古氣候

專家告訴記者，除了石筍以外，黃土、湖泊、海洋沉積物、微體化石也能記錄地球氣候的變化。

■從黃土剖面也可以看到黃紅相間的形態，黃色是黃土層，紅色是古土壤層。黃土表示氣候干冷，大氣中的塵埃沉積後不能生長成肥沃的土地，古土壤則表示氣候暖濕，土壤沉積生長成為肥沃的土地。而干冷暖濕的氣候也分別顯示出西風帶和東亞季風的活動。

■湖泊沉積物受到不同季風的影響，大氣帶來的微粒也不一樣，沉積物中的微粒的研究可以反映一個地區在某一年代受到什麼樣的季風影響。  
快報記者 安莹

原本兩年才發芽，如今只要三個月

## “貪睡”的搖錢樹種子被喚醒

搖錢樹，學名青錢柳，種子特別“貪睡”，種到地下，兩年後才會懶洋洋地發芽。正因為繁殖困難，這種樹也成為我國的瀕危樹種之一。

但是，經過南京林業大學方升佐教授以及課題組的專家研究，已攻克了技術難題，使種子休眠得以解除，原本需要兩年才能發芽的搖錢樹種子，目前僅需要約三個月就可以發芽了。

### 兩年才發芽，搖錢樹少得很

南京林業大學森林資源與環境學院的方升佐教授介紹，搖錢樹產於長江以南，分布於我國亞熱帶地區，其種子具有深休眠性，一般播種後兩年才會萌發。繁殖困難成為搖錢樹大面積推廣的障礙。目前，搖錢樹的數量越來越少，在南京也僅有中山植物園等地有極少量分布。

### “嗜睡”種子被催醒了

為了揭開搖錢樹種子休

眠的奧秘，南京林業大學的方升佐教授四年前就開始著手研究搖錢樹種子的休眠原因。據介紹，種子休眠的原因有很多，有的是物理原因、有的屬於生理休眠，還有的屬於多種原因混合。

方升佐教授以及領導的課題組經過實驗得出結論，搖錢樹的種子休眠主要是由於種皮不透氣造成休眠和胚休眠兩個方面。南林大的專家繼而發現，通過對種子酸蝕層和激素處理，就可以打破種子休眠。原本需要兩年才能發芽的搖錢樹種子，目前僅需要約三個月就可以發芽了。

目前，專家在鎮江建立的搖錢樹種源基礎已經有不少搖錢樹的幼苗。

南京林業大學的方升佐教授介紹，搖錢樹種子休眠的難題已經攻克，今後大面積推廣將成為可能。

通訊員 唐萍 陳珊珊

快報記者 謝靜嫻