

# 世界上最小的鳥類

## 蜂鳥科

蜂鳥科 (Trochilidae) 是雨燕目的一科，103 屬 329 種。因飛行時兩翅振動發出嗡嗡聲酷似蜜蜂而得名。體型最小，羽色最鮮艷，並有金屬光澤；嘴細長而直，有的下曲，個別種類向上彎曲；舌伸縮自如；翅形狹長如槳；尾尖、呈叉形、或球拍形；體被鱗狀羽，大都閃耀彩虹色，雄鳥更為鮮艷；腳短，趾細小而弱。有 14 屬約 315 種，分佈於拉丁美洲，北至北美洲南部，並沿太平洋東岸達阿拉斯加。飛翔時，兩翅急速拍動，快速有力而持久；在最小的種類中，每秒可拍動 50 次以上。善於持久地在花叢中徘徊「停飛」，有時還能倒飛如棕煌蜂鳥 (*Selasphorus rufus*)。



蜂鳥身體嬌小，羽毛華麗，具有非凡的飛行本領。它的翅膀非常靈活，每秒鐘能振動 50~70 次，飛行的速度很快，時速可達 50 公里，高度有四五千米。人們往往只聽到它的聲音，看不清它的身影。令人驚奇的是，蜂鳥心臟每分鐘達到 615 次。它不僅飛得快，而且還能作長距離的飛行。有一種紅胸蜂鳥，每年要兩次飛 800 多公里。



蜂鳥在百花盛開、草木繁茂的季節外尋找食物，以吃花蜜和小昆蟲為生。它長著一個針狀的長舌，細長的舌頭也能自如地伸縮。採集花蜜時，它先用長舌將蕊分開，然後把舌頭伸進花蕊，吮吸甜滋滋的花蜜。它常常給山茶、貝母和倒掛金鐘等植物授粉，是大自然中一位辛勤的耕耘者。

蜂鳥體型很小，能夠通過快速拍打翅膀（每秒 15 次到 80 次，取決於鳥的大小）而懸停在空中，也是唯一可以向後飛的鳥。吸蜜蜂鳥 (*Mellisuga helenae*) 重 1.8 克，是世界最小的鳥。還有一種典型的北美蜂鳥，紅喉北蜂鳥 (*Archilochus colubris*) 重量約 3 克左右，身長 7.6 厘米。蜂鳥中體型最大的是巨蜂鳥 (*Patagona gigas*)，其體重也只有 20 克。蜂鳥的飛行本領高超，也被人們稱為「神鳥」、「彗星」、「森林女神」和「花冠」等等。

## 保護級別

由於蜂鳥的羽毛十分華麗，在 19 世紀的時候，歐美婦女常用蜂鳥的羽毛做為帽飾，還有商人收購蜂鳥皮，對於蜂鳥的生存造成很大威脅。在現代社會中，隨著森林的砍伐、耕作的發展，蜂鳥賴以生存的棲息地逐漸被破壞，有的蜂鳥也面臨滅絕的危險。



全部列入《世界自然保護聯盟》(IUCN) ver 3.1: 2009 年鳥類紅色名錄。

## 地理分佈

蜂鳥居住的範圍十分廣闊，從高達 4,000 米的安第斯山地直到亞馬孫河的熱帶雨林，有的蜂鳥生活在乾旱的灌木叢林，也有蜂鳥生活在潮濕的沼澤地。

蜂鳥僅分佈於美洲，從南加拿大和阿拉斯加到火地島，包括西印度群島都有它們的蹤跡。黑頸北蜂鳥是美國和加拿大的西部最常見的種類。只有紅喉北蜂鳥在北美洲東部繁衍，但是其他種類的蜂鳥的個別成員 ("accidentals" in birding jargon) 也可以在北美洲東部看到，有時是來自古巴或巴哈馬群島的遊民。

蜂鳥在中國全境沒有分佈，有些大型的天蛾（如蜂鳥鷹蛾）在白天活動取食花蜜時會被誤認為是蜂鳥。在北京師範大學生命科學院的標本室裡有蜂鳥的標本，是一位美國傳教士在 20 世紀初帶到輔仁大學（後併入師大）全部為隨假剝制標本。經過近百年的陳放，但標本保存得很完好，依然可以見到羽毛的亮彩。



## 物種起源

蜂鳥的體型太小，骨架不易保存成為化石，它的演化史至今仍是個謎。在 21 世紀蜂鳥大多生活在中南美洲，在南美洲曾發現 100 萬年前的蜂鳥的化石，因此科學家認為蜂鳥是源自更新世。然而在德國南部科學家卻發現了目前世界上最古老的蜂鳥化石，距今已有 3000 多萬年的歷史，由此可知，蜂鳥的祖先遠在漸新世的時候就已經出現。



## 生活習性

### 食物

蜂鳥喜歡有花植物（尤其是紅色花），包括小蝦花，倒掛金鐘（又名吊鐘花），釣鐘柳類的植物等。蜂鳥採食這些植物的花蜜。它們也是重要的傳粉者，特別是對長筒花來說。大多數蜂鳥也以昆蟲為食。

蜂鳥的運動量十分巨大，為了供應這樣的消耗，蜂鳥每天會吃下約為自身體積兩倍的食物（花粉），同時也因此被認為有著驚人的新陳代謝速度。



### 繁殖

雄鳥不參與築巢，由雌鳥單獨作巢，蜂鳥的巢是杯狀的織物，通常懸掛在樹枝上、洞穴裡、岩石表面或大型的樹葉上。蜂鳥一次產兩個非常小的白色的卵，但是與鳥的身材比起來還是比較大的。卵的孵化期通常為 15~19 天。蜂鳥在樹枝上造窩，鳥窩造型別緻，做工精細，是用絲狀物編織而成的，看上去就想懸掛在樹枝上的一隻精巧的小酒杯。雌性蜂鳥每次產卵一兩枚，只有豆粒般大小，每枚重量僅 0.6 克，大約 200 個蜂鳥蛋才有一個普通雞蛋那麼大。鳥卵孵化期為 14~19 天。小蜂鳥出生約 20 天後，就能飛出鳥窩覓食，開始獨立的野外生活。

蜂鳥還是中美洲特立尼達和多巴哥共和國的國鳥，它象徵著當地人民善良勤勞的精神。

## 相關知識

### 被困的蜂鳥

蜂鳥有時會誤入車庫並被困住。因為它們將懸掛的門門手柄（通常為紅色）誤以為是花朵，雖然有時蜂鳥也會被不含任何紅色的圍欄所困住。一旦被困在裡面，蜂鳥可能無法逃脫，因為它們在遇到威脅或被困住的時候本能反應是向上飛。這將威脅到蜂鳥的生命，它們會因為體力耗盡而在短時間內死亡，可能短於一個小時。如果蜂鳥被困在裡面，它可以輕易地被抓住並釋放到室外。被抓在手中時它會保持安靜直到被釋放。

### 蜂鳥的神話

蜂鳥在阿茲特克的神話中被當作修茲羅皮契裡（也稱為呼茲洛波奇特裡）—太陽神，也是戰爭之神。

### 蜂鳥的故事

舊金山土著民族 Ohlone 講述了關於蜂鳥如何把火種帶到人間的故事。

## 山地玫瑰

山地玫瑰 (*Greenovia*) 為景天科、蓮花掌屬 (*Aeonium* 屬) 多肉植物、也稱多漿植物 (景天科、蓮花掌屬多肉植物中的很多種類都有生長期葉子展開，休眠期合攏的特點，只不過沒有山地玫瑰這麼明顯，像人們熟悉的黑法師)。肉質葉呈蓮座狀排列，株幅依品種的不同差異很大，小型種 [*Aeonium aizooides*] 只有 2 至 4 厘米，而大型種 [*Aeonium diplocyclum*] 能長到 30 厘米至 40 厘米或更大。葉色有灰綠、藍綠或翠綠等顏色，暴曬後葉子有時會有紅褐色斑紋，有些品種葉面上還稍具白粉和絨毛，葉緣有「睫毛」。其花期從暮春至初夏，總狀花序，花朵黃色，花後隨著種子的成熟，母株會逐漸枯萎，但其基部會有小芽長出。原先獨立為山地玫瑰屬，後被歸並蓮花掌屬 (*Aeonium*)。有 *Greenovia aizooides*、*Greenovia aurea*、*Greenovia diplocycla*、*Greenovia dodrantalis* 等品種。



## 生長習性

山地玫瑰生長在峽谷、山地的岩石縫隙裡、針葉林地。休眠期 7 月至 8 月。休眠期間外圍葉子枯萎，中心葉片緊縮呈玫瑰花形，夏季通風、少水、遮光 50% 就能保持「勾魂」的狀態。



山地玫瑰喜涼爽、乾燥和陽光充足的環境，耐乾旱和半陰，怕積水和悶熱潮濕，具有高溫季節休眠，冷涼季節生長的習性。生長期為秋季至晚春，宜給予充足的陽光，如光照不足會使得植株徒長，從而造成株型鬆散，葉片變薄。

生長期 9 月中旬至第二年 6 月。冬季搬入室內可以正常生長，注意經常通風。進入生長期後原本「勾魂」的玫瑰花型會在幾周內迅速展開，此時的形態就與蓮花掌屬 (*Aeonium*) 的其他品種很接近，這或許就是歸並與蓮花掌屬 (*Aeonium*) 的原因吧。

## 形態特徵

山地玫瑰肉質葉互生，呈蓮座狀排列，株幅依品種的不同而差異很大，從 2 厘米到 40 厘米不等。葉色有灰綠、藍綠或翠綠等。花期暮春至初夏，總狀花序，花黃色。花後隨著種子的成熟，母株會逐漸枯萎，但其基部會有小芽長出。



因其休眠期為躲避強光、酷熱等不利氣候，外圍葉子老化枯萎，而中心部分的葉片緊緊包裹在一起，株型酷似一朵含苞欲放的玫瑰花，正因為這一特性，讓大多數植物愛好者為之瘋狂。

# 山地玫瑰

## 分佈區域

分佈於加那利群島以及附近大加那利島、特內裡費島、耶羅島、戈梅拉島和拉帕爾馬島等島嶼的海拔 1000-1900m 北向山坡針葉林區域的巖縫中，特內裡費的南部高島，海拔 950m 北坡人跡罕至的地區，拉帕爾馬島、耶羅島和戈梅拉島的北側海拔 650m 左右的針葉林中開闊地帶。



## 栽培方法

### 時節要求

山地玫瑰生長期為秋季至晚春。

### 光照要求

宜給予充足的陽光，始終保持盆土微濕狀態，避免烈日曝曬，更要避免雨淋，以免因悶熱潮濕引起植株腐爛。除了夏季休眠期適當遮光，其餘時間因給予充足的陽光照射，這與大部分景天科植物一致。

### 施肥要求

對施肥與否要求不嚴，一般在土壤中放些顆粒緩釋肥就能滿足其生長需要。

### 注意事項

- 1、冬季雖然 0℃ 左右植株也不會死亡，但生長往往停止，因此最好能有 5℃ 左右的最低溫度，並有 10℃ 左右的晝夜溫差。
- 2、夏天大多數應該是山地玫瑰應該是進入休眠期了的，避免烈日曝曬，更要避免雨淋，以免因悶熱潮濕引起植株腐爛。
- 3、山地玫瑰的翻盆以秋季為佳，盆土要求疏鬆、透氣，具有一定的顆粒性山，一般用少量草炭或泥炭土摻蛭石、珍珠巖或其它顆粒性材料種植。

永遠都不凋謝的綠玫瑰。

山地玫瑰指的是 *greenovia* 屬的植物們。事實上 2003 年以後 *greenovia* 這個小屬已經不存在了，因為在 2003 年被分類學家

併入了 *Aeonium* 蓮花掌屬。但為了方便描述，以下還是以 *greenovia* 稱之。山地玫瑰系列之所以這麼受歡迎，多半是因為它們休眠時的樣子太嗲了。

## 種山地玫瑰類

### *Greenovia aizooides*

*Greenovia aizooides* 較稀有，葉子是墨綠色的，表面覆蓋著一層很薄的絨毛，相對於蓮花掌屬的其他植物較小，在自然生長狀態下，一般直徑在 2 到 4cm，春季在底部會長出很多側芽。花期在 2-4 月，花序可以長到 12cm，花朵顏色為金黃色，花謝後母株枯萎，側芽繼續生長。



### *Greenovia aurea*

*Greenovia aurea* 加那利黃金山玫瑰，分佈於大加那利 (Gran Canaria)、特內裡費島 (Tenerife)、耶羅島 (El Hierro)、戈梅拉島 (La Gomera) 和拉帕爾馬島 (La Palma)。葉子展開直徑為 20-25cm，葉子顏色淡藍色，表面有一層白粉。花期為 5-7 月，花色奶黃色，花後有大量的種子，同樣也可以長出很多側芽。



### *Greenovia diplocycla*

*Greenovia diplocycla* 花瓣厚實的玫瑰，經常與黃金玫瑰混合生長，直徑 10-20cm，株型與黃金玫瑰也較難區分，可能花坐葉序略微小些，但花朵要大些。葉子呈現帶微黃的綠色，表面鋪滿一層白粉。夏季葉子收攏呈杯狀，被乾枯葉子包裹著。

### *Greenovia dodrantalis*

*Greenovia dodrantalis* 分佈於特內裡費島 (Tenerife) 海拔為 350m 偏僻的東、西部地區。由於旅遊開發致使野生植株日益減少，直徑在 10cm，非常容易長出側芽，花序高為 20cm。山地玫瑰的繁殖可在生長期進行播種，以秋季為最佳，將種子均勻地撒到土壤表面不要覆土，放在無直射陽光處採用「浸盆」澆水，以避免細小的種子被水沖走。播後 5 至 10 天發芽，苗期保持土壤濕潤，給予充足而柔和的光照。當小苗過分擁擠時要及時分苗，以免影響生長。也可在生長期將側芽掰下晾 3 至 5 天，等傷口乾燥後直接上盆栽種，有根無根都能成活。



夏天大多數應該是山地玫瑰進入休眠期了的，所以夏天山地玫瑰的養護應該是有良好的通風，控制澆水，使植株在通風、乾燥、涼爽的環境中度过炎熱的夏季，避免烈日曝曬更要避免雨淋，以免因悶熱潮濕引起植株腐爛。

所謂的「永不凋謝的綠玫瑰」就是景天科裡迷人的山地玫瑰系列。玫瑰的花語是愛和美，那麼永不凋謝的綠玫瑰是不是代表著更持久的愛和美呢？