

親近自然

享受快樂

獲得智慧

作者 / 陳美玲 · 孫婉玲

攝影 / 陳振豐

插圖 / 陳維霖

鳥兒飛啊飛







鳥兒飛啊飛

作者／陳美玲・孫婉玲 攝影／陳振豐 插圖／陳維霖



親近自然・享受快樂・獲得智慧





鳥兒家族

有_二的_カ飛_ヒ得_カ高_ク、
 有_二的_カ跑_タ得_カ快_ク、
 有_二的_カ會_フ潛_ム水_ニ游_ブ泳_ム，
 牠_チ們_ン都_カ有_二羽_ウ毛_モ，
 牠_チ們_ン都_カ是_ハ鳥_{トリ}。



▲ 鸕鶿的趾間有蹼，除了在空中飛行之外，也是游泳好手！



▲ 水雉展翅飛翔，長長的尾羽，姿態優雅。



▲ 高蹺鴛可以在深水覓食，看！牠們成群要飛去哪裡呢？



▲ 企鵝不會飛，像槳一樣的翅膀，讓牠們在海裡能快速的游泳。



▲ 鸵鳥雖然不會飛，但是長而有力的腳能在地面上跑得很快。

鳥兒身體各部位羽毛

(圖片提供 / 達志影像)



▲絨羽：是鳥類最底層的羽毛，羽毛柔軟，具有隔絕冷熱的功能。



▲體羽：隨著身體生長，使身體為流線型，除了保暖，還有各種顏色，可以吸引異性。



▲翼羽：鳥類翅膀上的羽毛，提供飛行時的主要力量。



▲藍腹鵒雄鳥羽毛鮮豔亮麗，可以吸引異性的注意。



► 鳥類的羽毛通常具有防水功能，尤其是以水為生的鳥兒，更會將分泌的油脂塗在羽毛上，減少羽毛溼掉的機會。（小鸕鷀）



▲ 有些鳥兒在繁殖季節時，會長出「繁殖羽」引起雌鳥的注意。（黃頭鸞）



▲ 有些鳥兒羽毛的花紋和生活環境相似，讓人不容易發現牠。（栗小鸕，圖片提供 / 達志影像）

有羽毛真好

羽_ハ毛_モ是_ハ鳥_{トリ}兒_コ的_{カセ}貼_セ身_ミ寶_ツ貝_ツ，
鳥_{トリ}兒_コ靠_カ它_カ保_ク暖_ム、保_ク護_ゴ身_ミ體_タ，
鳥_{トリ}兒_コ靠_カ它_カ飛_ヒ翔_{キョウ}、浮_ヒ在_ハ水_{ミヅ}面_ヘ，
羽_ハ毛_モ像_ニ一_{ヒト}件_{ツグ}多_{タカ}功_{カク}能_{ノウ}的_{カセ}衣_エ裳_{モノ}，
有_ハ羽_ハ毛_モ真_マ好_カ！

▼ 羽毛是鳥類重要的構造，具有平衡跟保暖的功能。（紫嘯鸚）





鳥兒飛啊飛

啾啾啾——
鳥兒樹上跳啊跳，
啾啾啾——
鳥兒枝上叫啊叫，
啾啾啾——
鳥兒一飛衝上了天。

鳥兒飛啊飛

作 者 陳美玲・孫琬玲
攝 影 陳振豐
插 圖 陳維霖

2012年11月5日出版
版權所有，請勿翻印
如有破損、倒裝，請寄回更換。

發行人 歐陽林斌
發行所 親親文化事業有限公司
行政院新聞局局版臺業字第 3126 號
臺北市文山區萬和街 8 號 9 樓
郵 撥 05087360
電 話 (02) 22397890
傳 真 (02) 22392790

製 版 東豪印刷事業有限公司
印 刷 皇甫彩色印刷股份有限公司
裝 訂 慶成裝訂有限公司

總 編 輯 何佳芬
副總編輯 黃淑華・孫琬玲
封面設計 彭範先
美術設計 彭範先
文字編輯 王元容
美術編輯 楊美鈴
生產管理 陳祈昌

網 址 www.kissnature.com.tw
FB粉絲團 [Facebook.com/kissnature](https://www.facebook.com/kissnature)

第35次中小學生優良課外讀物推介評選活動 獲選書籍試閱電子書

主辦單位 /  **文化部**
MINISTRY OF CULTURE

承辦單位 /  **聯合線上**
udn.com

活動官網 / <http://book.moc.gov.tw>

客服信箱 / book.service@moc.gov.tw

官網行動條碼 /

