



The Wildlife in Japan



The Wildlife in Japan

日本的野生生物

發行：2008年6月



環境省
Ministry of the Environment
郵遞區號 100-8975 東京都千代田區霞が関 1-2-2 中央合同聯合 5 號樓
<http://www.env.go.jp/>
© Ministry of the Environment 2008 (日本環境省 2008)

這本小冊子是使用再生紙印製的。

發行：環境省自然環境局野生生物課
編輯：財團法人自然環境研究中心
設計：株式會社アートポスト



提供照片者：今井仁、飯田春美、海野和男、江口欣順、川崎克美、北浦賢次、久保田正秀、小出可能、小林安雅、櫻井淳史、菅原安、菅田隆雄、高橋弘、中島朋成、沼田研兒、伴文彦、平澤真一、瀧口行雄、水上美咲、渡和雄、森謙彦、山本典暎、矢部志朗、横田久、鼠兔愛好者俱樂部、日本自然科學攝影協會。



多種生物棲息之國

日本

在日本這個祇有 3,800 萬公頃的狹窄國土上，據已經掌握的數據，競有 9 萬餘種野生生物棲息、繁衍。經歷了與大陸連接、隔離的演變歷史、南北狹長、複雜的地形、豐富的降雨量、四季的變化、火山的噴發、河流泛濫等，再加上經過人類農業和林業生產活動的影響，形成了適合多種多樣野生生物棲息、繁衍的環境，並培育了眾多生物。經過長期演變，每一種生物之存在都具有其它生物無法取代的作用。它們息息相關、互相依存，形成了豐富的自然生態系統。這裡將分別以“北方的生物”、“山野的生物”、“鄉間原野的生物”、“岸邊水域的生物”、“亞熱帶的生物”為專題，介紹日本的野生生物。

丹頂鶴



荷包牡丹

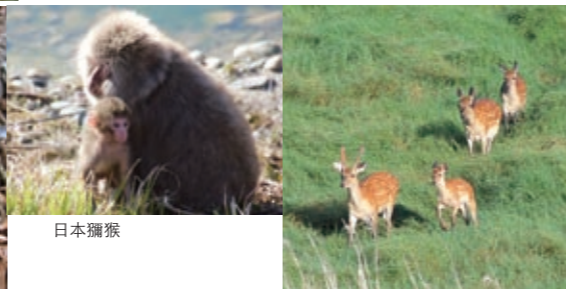


小笠原砂權



日本獼猴

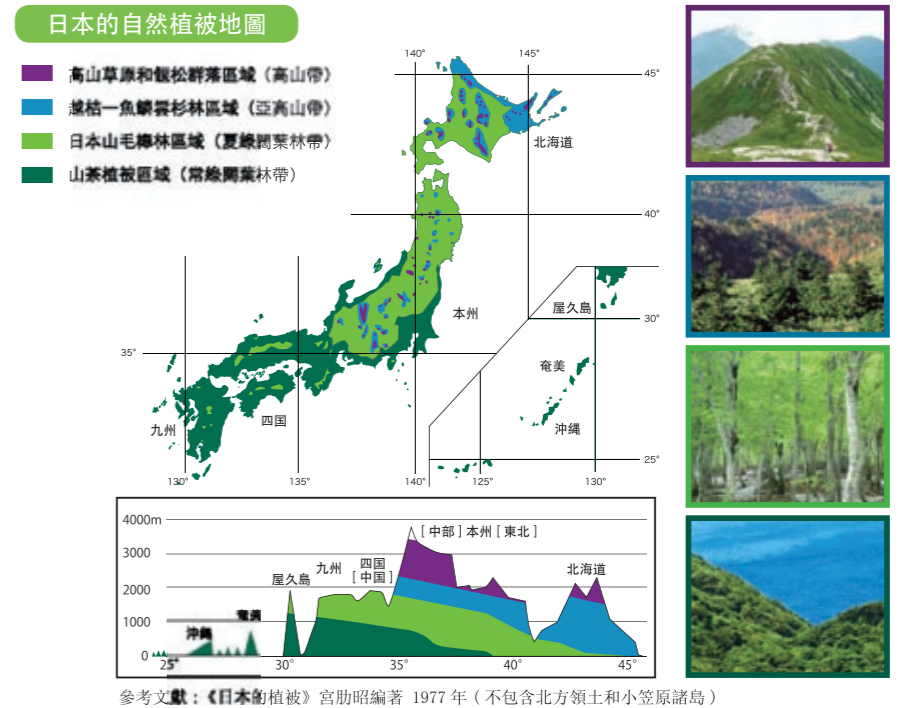
日本絨鼠



蝦夷梅花鹿

日本的植物相

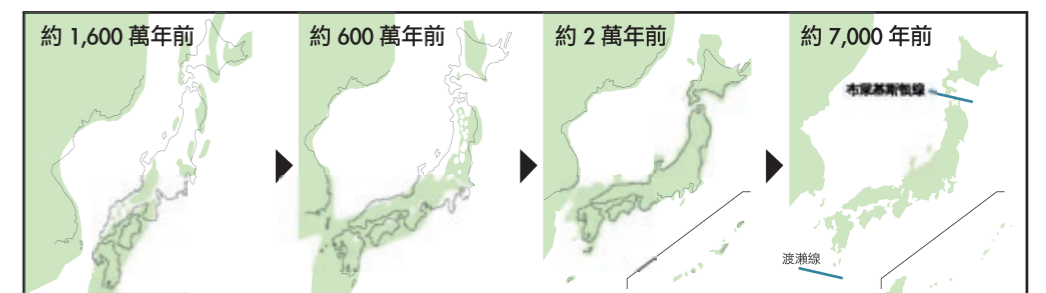
日本的植被類型反映了氣溫和降雨量的不同，可分為高山帶、亞高山帶、夏綠闊葉林帶和常綠闊葉林帶四大類型。高山帶以偃松、亞高山帶以魚鱗雲杉等常綠針葉樹、夏綠闊葉林帶以山毛櫸、橡樹等落葉闊葉樹、常綠闊葉林帶以山茶和錐屬植物等占優勢。由於日本列島南北狹長，有海拔高度超過 3,000 米的山脈，因此植被不僅隨著緯度的變化發生水平變化，還隨著標高的變化而發生垂直變化。



日本的動物相

日本的動物相具有和歐亞大陸相似的特徵。這是因為在冰河期與大陸相連時大陸的生物向島內移動的結果。眾所周知的屋久島、種子島和奄美大島之間的動物相具有很大差異，這反映了它們與大陸連接和分隔的歷史。奄美大島和屋久島之間的海域被稱為生物分布境界線——渡瀨線。渡瀨線以北的動物和歐亞大陸的動物相似，渡瀨線以南的動物與分布在台灣、東南亞的動物相似。

另外，因為北海道和本州之動物相亦有很大的區別，津輕海峽作為生物的分布境界線被稱為布萊基斯頓線 (Blakiston's Line)。



本圖的繪製參照：米倉伸之，貝塚幸平，野上道男，鎮西清高編 (2001)《日本的地形 1 總說》東京大學出版會 297 頁。

日本的特有種

日本的沖繩，奄美、小笠原等島嶼、大雪山、日本阿爾卑斯山脈等高山帶、琵琶湖、尾瀨濕原等自遠古以來就處於地理隔離狀態的地域，棲息著很多特有生物。另外，在日本全部生物中，特有種亦占有很高的比例。例如，大約有 4 成的陸棲哺乳類動物和維管束植物、6 成的爬行類動物、8 成的兩棲類動物為日本的特有物種。

其中，哺乳類的日本獼猴、日本黃鼬、日本鬣羚、日本松鼠、鼯鼠、日本矮飛鼠、日本絨鼠、琉球棘鼠、日本睡鼠、奄美短耳黑兔以及日本野兔等都是人盡皆知的日本特有種。

▶禮文大花芍蘭

Trollius ledebourii var. *polysepalus*
禮文大花芍蘭祇分布在日本最北端的禮文島。約在6月，可愛的、由橙黃色到橙紅色的鮮花競相開放。是構成高山植物群落的草本植物中的一種。屬於毛茛科植物。



在幅員遼闊、自然豐富的北海道，能看到與大陸連接的歷史。蝦夷棕熊、蝦夷雷鳥、極北鮠、遠東哲羅魚等很多在本州以南看不到的動物在此棲息繁衍。另外，在冬季，海雕類、海豹類等自北方遷徙而來。由於地處高緯度，在本州的高山帶和亞高山帶能夠看到的植物，在北海道的低海拔地區亦能觀察到。

高緯度特殊的生物

▶禮文花蔥

Polemonium coeruleum ssp.
在北海道疏花蔥類植物中，因為禮文島的花蔥花序短，花朵密集，而被分類為禮文花蔥。屬於花蔥科。



◀長毛銀蓮花

Anemone narcissiflora var. *sachalinensis*
生長在日本東北部和北海道高山帶濕地草原，開白色花朵。與生長在南方的銀蓮花是近緣種。屬於毛茛科。

不同季節 遷徙而來的生物



▲虎頭海雕 (env VU IUCN VU)
Haliaeetus pelagicus pelagicus

生活在鄂霍次克海沿岸地區的海雕類猛禽，冬季在日本主要遷移到北海道。據近年的調查結果證明，有占總族群數一半左右的2,500隻虎頭海雕飛到日本越冬。



斑海豹 *Phoca largha* (IUCN LC)

分布於鄂霍次克海和白令海等海域。冬季在日本生活的個體很多。在北海道東部出現流冰的2月至4月期間，還能夠觀察到海豹出產之壯觀景象。

丹頂鶴 (env VU IUCN EN)

Grus japonensis
分布於歐亞大陸的東部，作為留鳥在日本北海道東部棲息、繁殖。在日本曾經一時被認為已經滅絕，但在釧路濕地被重新發現，由於採取冬季喂食等保育措施，現在已經恢復到大約1,000隻左右。

廣袤的大地上循環往復的生命 北方的生物



野生生物瀕危狀態紅皮書 (RL) 中對物種瀕危狀態的分類

- env (日本環境省版 RL) 評價日本國內生物棲息狀況的紅皮書
- IUCN (IUCN (世界自然保育聯盟) 版 RL) 評價全世界生物棲息狀況的紅皮書
- EX (滅絕) 認為已經滅絕的物種
- EW (野生滅絕) 祇在飼養、栽培條件下生存的物種
- CR (瀕臨滅絕危險 1A 類) 在不遠的將來瀕臨滅絕的危險性高的物種
- EN (瀕臨滅絕危險 1B 類) 不如 1A 類滅絕的危險性高，在不遠地將來瀕臨滅絕的物種
- CR + EN (瀕臨滅絕危險 1 類) .. 正在瀕臨滅絕的物種 env
- VU (瀕臨滅絕危險 2 類) 瀕臨滅絕的危險性正在增加的物種
- NT (准瀕臨滅絕危險) 現在滅絕的危險性較小，隨著棲息條件的變化，有“瀕臨滅絕危險”可能性的物種
- LC (低擔憂度) 棲息數量多等，不符合上述評估分類標準的物種 IUCN
- DD (情報不足) 沒有足夠的信息用於評價滅絕危險性的物種

注：在環境省版的《紅皮書》中，登載了“有滅絕危險的地方族群”的附錄資料

在本州以南 看不到的生物

蝦夷棕熊 (IUCN LC)

Ursus arctos yesoensis
蝦夷棕熊是廣泛分布於北美、歐亞的棕熊的亞種，是日本最大的陸棲動物。在北海道森林原野棲息。雄性棕熊的活動範圍達到數百平方公里。位於生態系的頂級，牠的存在是豐富多樣的自然環境存續之象徵。



◀西伯利亞花栗鼠 (env DD IUCN LC)

Tamias sibiricus lineatus
是分布於歐亞大陸北部的花栗鼠的亞種，在北海道及附屬島嶼和薩哈林島棲息。有在地面挖洞，把食物儲存在洞穴裡的習性。寒冷的嚴冬在地下的巢穴裡冬眠。



▶蝦夷鼠兔 (IUCN LC)

Ochotona hyperborean yesoensis
在與大陸連接的冰河期由大陸遷移至北海道，是冰河期生物的子遺物種（遺存種）。主要以草本植物為食，同時亦採食蕨類、苔蘚和蘑菇等。



◀北海道赤狐 (IUCN LC)

Vulpes vulpes schrencki
是廣泛分布於歐亞地域的赤狐的亞種之一，在日本祇在北海道棲息。比在本州棲息的赤狐亞種的體型略大。主要捕食野生鼠類、小型鳥類和昆蟲等。

▼蝦夷梅花鹿 (梅花鹿的北海道亞種) *Cervus nippon yesoensis* (IUCN DD)

是在日本棲息的梅花鹿的7個亞種中最大的亞種。牠的大小是體型最小的亞種屋久島梅花鹿的2倍。為防止族群數量增長給農業和林业帶來的危害，正採取對族群數調整等保育管理措施。



茂密的森林孕育的莊嚴生命 山野的生物



日本金雕 (env EN IUCN LC)
Aquila chrysaetos japonica
是日本最大的猛禽類，羽翼展開時翼幅超過2米。捕食野兔、鳥類、爬行類等動物。活動範圍自高山到低地。由於分布的範圍狹窄，現存的族群數量較少。

在縱貫日本列島中央的群山中棲息的植物，隨著緯度和海拔高度的變化，呈現出偃松群落、草原、針葉林、夏綠落葉闊葉林和常綠闊葉林等多樣的植被類型。隨著植被的變化，以植物作為棲息場所和食物資源的動物亦相應地變化。山野中豐富的動植物資源作為日本生物多樣性的框架發揮著重要的作用。



高山的生物

日本雷鳥 (env VU IUCN LC)
Lagopus mutus japonicus
是分布於北半球的周極地域雷鳥的最南端亞種。祇生活在本州海拔高度2,400米以上的山岳地帶，是冰河期的子遺物種。以前人們信仰山岳，把雷鳥作為神之使者。雷鳥通年活動於偃松林帶和高山草原帶。到了冬季全身的羽毛變成白色。

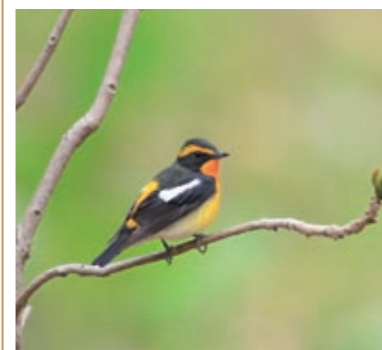


▼日本鬍羚 (IUCN 依賴保育 * IUCN 的舊分類)

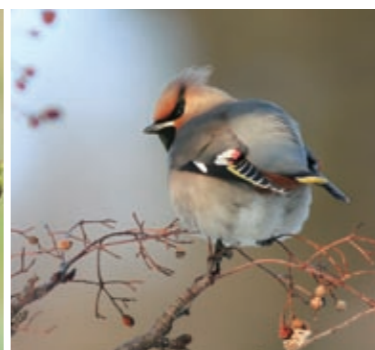
Capricornis crispus
是日本特有種的代表之一。主要棲息於落葉闊葉林，在有裸露的岩石山坡亦能自由行動。曾經瀕臨滅絕，由於採取了保育措施，現在族群數量安定。



照葉樹林・落葉闊葉林的生物



▲黃胸青鶇 (黃眉姬鶇) (IUCN LC)
Ficedula narcissina
在北海道至九州為夏候鳥。在九州以南作為留鳥棲息。鳥的鳴叫聲優美動聽，富於變幻。雄鳥的羽毛黑黃相間、對照鮮明、漂亮無比。雌鳥的羽毛呈褐色。



▲太平鳥 (IUCN LC)
Bombycilla garrulous centralasiae
在日本為冬候鳥。每年的族群數量變化很大。聚群行動，主要以樹木的果實和種子為食。後頭部有耀眼的冠狀羽毛。



▲日本獼猴 *Macaca fuscata* (IUCN DD)
是日本的特有種，亦是生活在世界最北部的靈長類動物。棲地從落葉闊葉林到照葉林。由於部分地區發生了對農業的危害，成為今後日本獼猴保育、管理的課題。

林床的生物

▼日本吾妻蟾蜍 *Bufo japonicus formosus*

是分布於本州中部以東和北海道的部分地區的大型蛙類。產卵期，很多雄蟾蜍聚集到雌蟾蜍周圍，展開大範圍的“蛤蟆交戰”。在日本中部以西地區分布有日本吾妻蟾蜍的另一亞種。



◀掌葉鐵線蕨 *Adiantum pedatum*
在日本掌葉鐵線蕨的分布範圍自北海道、本州各地、到四國、九州的部分山地森林。日本名體現了其葉子的形狀宛如孔雀開屏的特徵。



▲蜜環菌 *Armillaria mellea*
在日本全國普遍能夠看到的蕈類。蜜環菌類有數種。蜜環菌把枯枝、落葉等有機物分解，有助於維持森林生態系統的物質循環。

▼日本小姬鼠 *Apodemus argenteus* (IUCN LC)

日本小姬鼠是自北海道到九州廣泛分布的小型鼠類，是日本的特有種。日本小姬鼠及棲息在森林中的其他野生鼠類有將橡子埋在地下儲藏的習性，被遺忘橡子發芽，生長成為下一代的森林。



水田裡的生物

▼白額雁 *Anser albifrons frontalis* (env NT IUCN LC)

作為冬候鳥主要遷徙到日本北部部分地區。在開闊的湖泊、沼澤地等環境棲息。採食水田裡散落在地上的稻穗兒、水草的葉莖等。是遠處農村生態環境的大型鳥類。



▲大田螿 (水啞) (env VU)
Lethocerus deyrollei

日本最大的水生昆蟲。用形如鎌刀狀的前爪捕食小魚、青蛙等。由於農藥使用的影響，曾經一時瀕臨滅絕，近年各地亦有恢復的徵兆。



▲平家螢 (紅胸螢) *Luciola lateralis*
和源氏螢一樣是人們喜愛的發光昆蟲。夜間自腹部末端發光，光亮作為個體間互通信息的手段。在水田和濕地的靜水環境棲息。



▲白緣蒲公英
Taraxacum platycarpum
分布於日本關東地區到中部地區的東部，是該地區的特有物種。日本大約有 20 種蒲公英。已與西洋蒲公英等外來種發生雜交。

在日本的農村，稻田、田間的引水渠道、水塘、落葉以及燒柴生產用的雜木林合為一體，形成了獨特的鄉間原野環境。受人類生產活動的影響，複雜的生態系得以維持，成為絕無僅有的多種多樣生物的棲息場所。但是由於人們生活方式的改變、人類對鄉間原野的影響越來越少，導致鄉間原野的生態平衡遭到破壞，許多生物瀕臨滅絕。

與人類生活相伴共存的生命 鄉間原野的生物



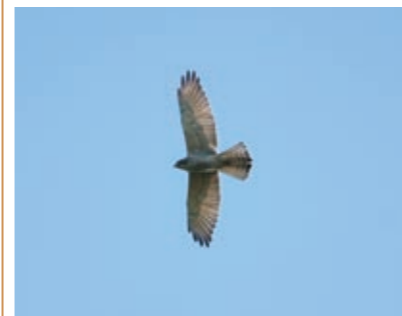
▲青鱒 *Oryzias latipes* (env VU)
是日本鄉間原野環境具有代表性的淡水魚，體長約為 4 釐米。眼睛大，好像要自頭部上端飛出來，由此而得名 (日本名為：目高)。屬名的拉丁語 *Oryzias* 與“稻”字的意思有關。

日本雨蛙 *Hyla japonica* (IUCN LC)
廣泛分布於日本各地，是日本人非常熟悉的生物之一。棲息於平地 and 丘陵地帶，在低矮的樹木及草上生活。經常在降雨前發出“呱一、呱一”的叫聲。

雜木林中的生物

▼灰面鵟鷹 (env VU IUCN LC)
Butastur indicus

中型鷹類。夏季在本州至九州的地域棲息，屬於夏候鳥，在西南諸島越冬，為冬候鳥。在春、秋遷移期間集結成群。特別是在秋季，能夠觀察到浩浩蕩蕩的鷹群在伊良湖附近集結，飛越九州佐多岬的情景。



▲大紫蛭蝶 *Sasakia charonda charonda* (env NT)
分布於東亞。在日本北海道南部以南地域都有分布，屬於大型蛭蝶。雄蝶擁有美麗的紫色翅。不採花蜜，而是以吸食闊葉樹的樹汁為生，占有自己的領地。是日本的國蝶。



▶貉 (狸)

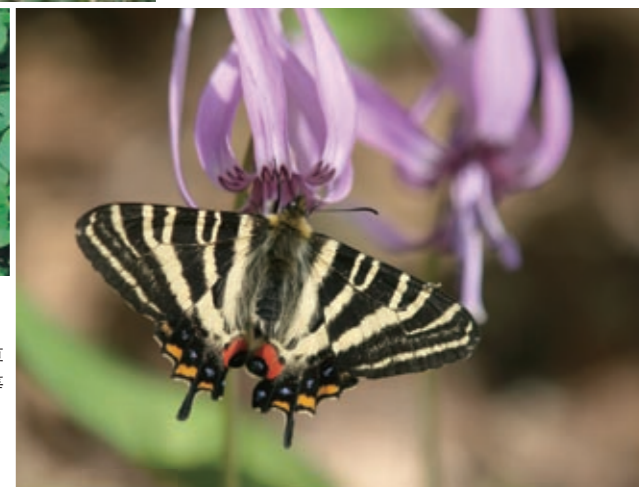
Nyctereutes procyonoides (IUCN LC)
為夜行性、以母子或家族為單位活動。捕食鼠類、昆蟲等小型動物、亦採食果實類。因為適應村落的生活環境，常常成為民間傳說的題材。是和人的生活有密切關係的動物。



▲高砂深山鍬形蟲 *Lucanus maculifemoratus*
蛇眼蝶 *Minois dryas bipunctata*
雙叉犀金龜 *Allomyrina dichotoma*
因為雙叉犀金龜和高砂深山鍬形蟲長著長長的角和下顎，深受少年兒童及愛好者們的喜愛。為吸食雜木林裡樹木的樹液，上述昆蟲大量聚集，近年來由於很多海外種被輸入到日本，在野外出現了與外來種雜交的問題。



▲四葉萍 (env VU)
Marsilea quadrifolia
是水生蕨類的一種。以前作為水田的雜草人人皆知，非常普遍。由於施用除草劑等的影響，在水田裡已越來越少見。



▲日本豬牙花 *Erythronium japonicum*
日本虎鳳蝶 *Luehdorfia japonica* (env VU IUCN NT)
日本豬牙花在奈良時代的《萬葉集》中被詠頌，是和生活密切相關的常見草花。日本虎鳳蝶是日本的特有種，從系統分類學的角度來看是原始鳳蝶類的一種。只有在春季才能夠看到它們的身影。

專欄 Column

水田的瀕臨滅絕生物

現在的水田，由於曾經受到大量噴灑農藥、農田整備等的影響，使生物多樣性遭受很大的破壞。大田螿、黃線龍虱、青鱒以及四葉萍等以前在周圍經常能夠看到的生物的族群數正在減少。

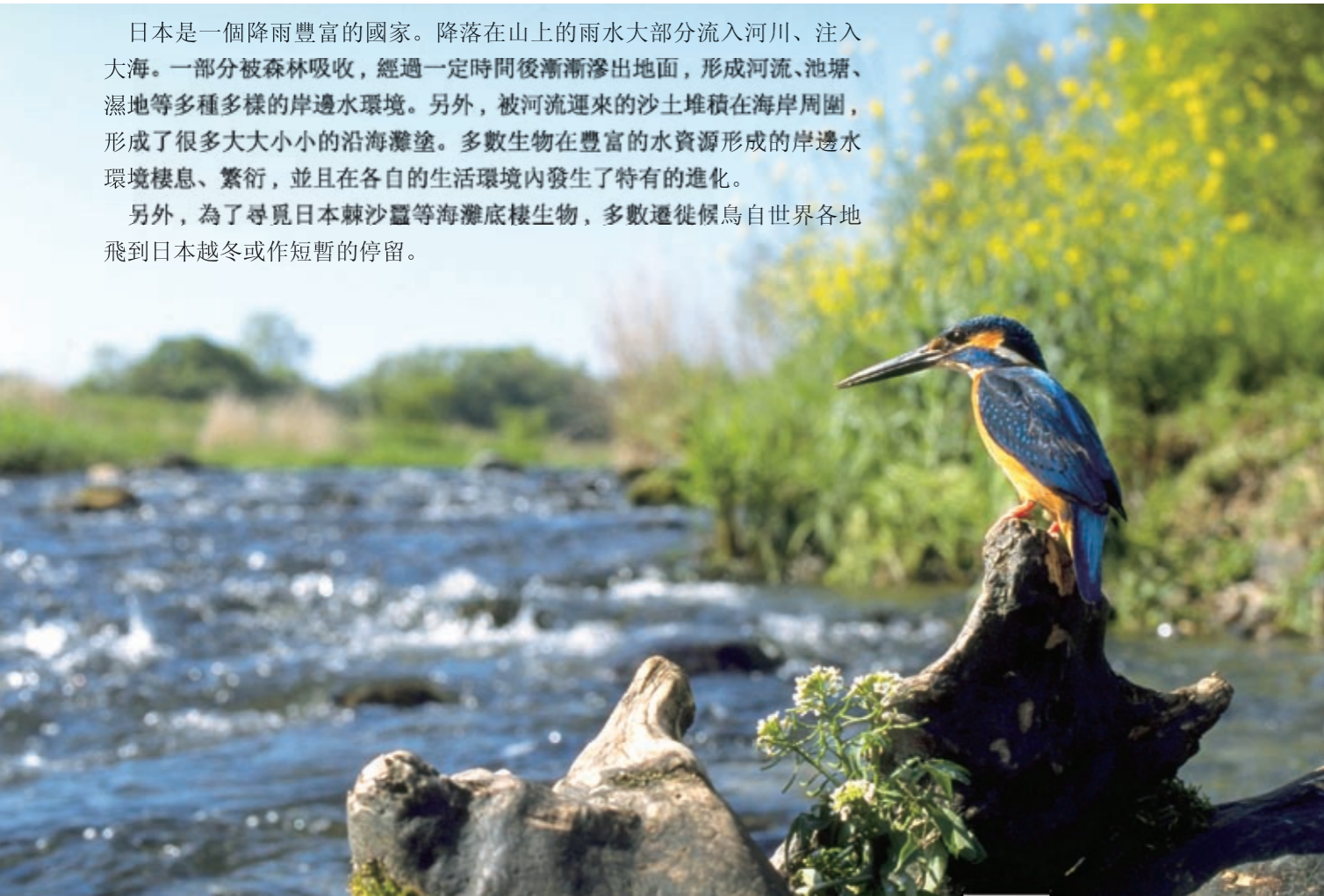
以前廣泛分布於日本的野生白鷺和朱鷺曾一時滅絕。由於人工繁殖的成功，目前，在兵庫縣豐岡市野放白鷺、在新潟縣佐渡市野放朱鷺的項目正在進行。這些活動都是力圖恢復白鷺和朱鷺作為頂端的水田生態系統。在人的生活圈內嘗試大型鳥類的野生復歸，在世界中亦屬於先進的事例。



白鷺 *Ciconia boyciana*
(env CR IUCN EN)

日本是一個降雨豐富的國家。降落在山上的雨水大部分流入河川、注入大海。一部分被森林吸收，經過一定時間後漸漸滲出地面，形成河流、池塘、濕地等多種多樣的岸邊水環境。另外，被河流運來的沙土堆積在海岸周圍，形成了很多大大小小的沿海灘塗。多數生物在豐富的水資源形成的岸邊水環境棲息、繁衍，並且在各自的生活環境內發生了特有的進化。

另外，為了尋覓日本棘沙蠶等海灘底棲生物，多數遷徙候鳥自世界各地飛到日本越冬或作短暫的停留。



豐富的水環境孕育的絢麗生命 岸邊水域 的生物

河川裡的生物

▼香魚 *Plecoglossus altivelis*
是隨著生長、發育往來於河川、海洋的洄游性鮭魚。秋季在河川的下流孵化的仔魚流到河口 沿岸地域。長大後，回游到河川的中上游，形成自己的領域。以採食附在岩石表面的藻類為生。



▼遠東哲羅魚 *Hucho perryi* (env EN IUCN CR)
分布於俄羅斯的沿海州和薩哈林等地。在日本棲息於北海道北部至東部地區。有體長超過 2 米記錄的大型鮭科魚類。幼魚以採食昆蟲類為生。體長超過 30 釐米左右開始，變為以捕食魚類為生。



▲釣魚翁 (普通翡翠) (IUCN LC)
Alcedo atthis bengalensis
普通翡翠是自北海道到九州的廣闊地域棲息的小型鳥類。適應了人類的的生活空間，即使在都市公園的池塘、誘導水路等亦能繁殖。由於羽毛具有光澤的藍綠色和橙色，被譽為“溪流的寶石”。

◀日本大鯢
Andrias japonicus
(env VU IUCN NT)
主要分布於日本西部，是日本的特有種。體長超過 1 米，是世界最大的兩棲類動物。壽命長，因為一生主要在水中棲息，所以需要安定的水質和必要的水量。



濕地的生物

▼觀音蓮(水芭蕉) *Lysichiton camtschatcense*
生長在本州中部以北的寒冷濕地，5~7 月白色佛手狀的大花盛開。夏季展開寬闊的葉子。屬於天南星科。



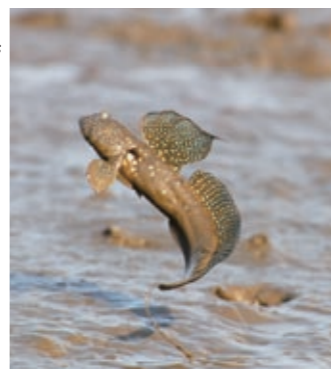
▲圓葉茅膏菜
Drosera rotundifolia
是生長在日照良好的酸性濕地的食蟲性植物。在葉子上有長長的消化腺毛，可將捕獲到的小昆蟲消化吸收。6~8 月開白色的花朵。



▲朱蘭 (env NT)
Pogonia japonica
在日本全國日照良好的濕地都能看到，是各地正在減少的蘭花的一種。5~7 月開紫紅色花。



▲大彈塗魚 (env EN)
Boleophthalmus pectinirostris
祇棲息在日本有明海和八代海的部分軟泥灘塗。滿潮時躲入巢穴，退潮後在沙泥上活動。雄性之間為了領地發生激烈的爭鬥。



▼鷗類・鴉類
為了越冬、繁殖而長距離地移動。有的種類在北極圈和南半球之間往復移動。為了在世界範圍保護這些遷移性水鳥和他們的棲地，成立了“東亞 澳大利亞地域遷徙路線保育協作機關”。



▶姬石楠杜鵑
Andromeda polifolia
是生長在本州中部以北的寒冷濕地的常綠灌木。6~7 月開粉紅色小花。因為和石楠杜鵑相似，並且矮小，所以名前被冠以“姬”字。



▶睡蓮 *Nymphaea tetragona*
var. *angusta*
分布於北海道至九州の長期積水的池塘、沼澤地。屬於多年生草本植物。6~9 月開花，花朵大小達 5 釐米左右。白天開放，夜晚花瓣合攏。花的開放時間按傳統統計方式是未(羊)時(下午 2 點左右)，由此得名為“羊草”。



▲蔚藍細蟴 *Cercion sexlineatum*
廣泛分布於日本東北地區的宮城縣以南至西南諸島的蜻蛉類。一般棲息於平地水生植物茂密的池塘、沼澤、濕地、水田等地。有時在海岸的汽水沼澤地亦能看到。雌蟲在植物組織內產卵。

沿海灘塗・沙灘的生物

◀中國鱟 (env CR+EN IUCN DD)
Tachypleus tridentatus
棲息在瀨戶內海和九州的部分沿海灘塗、淤泥的海底。被稱為活化石。以前如同垃圾一樣大量存在，現在處於瀕臨滅絕的狀態。



▼紅海龜 (env EN IUCN EN)
Caretta caretta
一生基本上在海裡生活，祇有當產蛋時才登陸沙灘。在沙灘孵化出來的小海龜再回到太平洋，經過 20~30 年成長為成龜。屋久島的永田浜是世界為數不多的紅海龜產蛋地。



溫柔的南風孕育的特殊生命 亞熱帶的生物

位於日本西南部的沖繩、奄美諸島屬亞熱帶氣候。海域沿岸擁有豐富的珊瑚礁，生長著茂密的美洲紅樹林。山地植被以小花木蘭為優勢種的照葉樹林廣泛分布，林下為筆筒樹等亞熱帶地域特有的巨大蕨類。這些島嶼由氣候帶所決定的獨特環境，再加上比本州等在更遠古時代就與大陸分離的地裡歷史，使這些島嶼成為生物獨自進化的舞台。另外，在距離東京 1,000 公裡的南方海面上浮現的小笠原諸島，由於至今從來沒有和大陸連接的歷史，成為島嶼特有生物寶庫。



▶大翅鯨(座頭鯨) (IUCN VU)
Megaptera novaeangliae

體長達 12~13 米、體重達 30 噸，屬於須鯨的一種。由於長有很大的胸鰭，再結合尾鰭內側的模樣特徵可以識別個體。因為獨特的歌聲和豪爽漂亮的水面跳躍，成為鯨鯨愛好者的人氣動物。



▶儒艮(美人魚) (env CR IUCN VU)
Dugong dugon

沖繩本島周圍，以熱帶地域為中心，棲息著儒艮的最北限族群。據說海樓的哺乳類儒艮是美人魚的原形。主要採食生長在淺海域裡的海草。



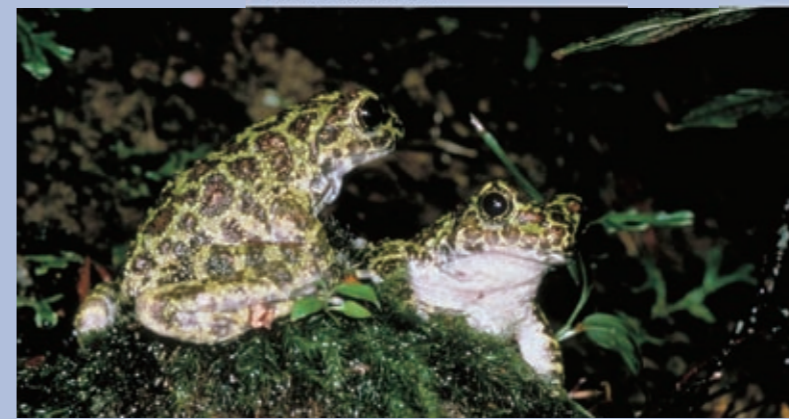
▶大冠鷲(蛇雕) (env CR IUCN LC)

Spirornis cheela perplexus
分布於南亞至東南亞地區，作為留鳥在日本石垣島、西表島棲息。在水田、濕地等環境捕食蛇類、蛙類、蜥類等小動物。



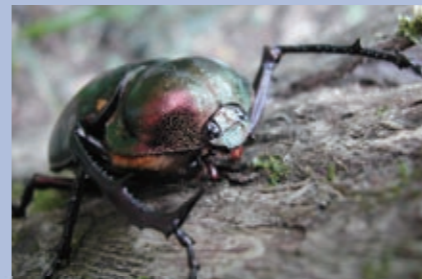
◀奄美短耳黑兔 (env EN IUCN EN)
Pentalagus furnessi

奄美諸島特有的原始兔類。其特徵為後足、耳朵短小，在森林裡棲息。被認為是在與大陸連接時遷來並生存下來。現在由於外來種獵食科等食肉動物的捕食而面臨滅絕的危險，有關部門採取措施驅除獵食動物。



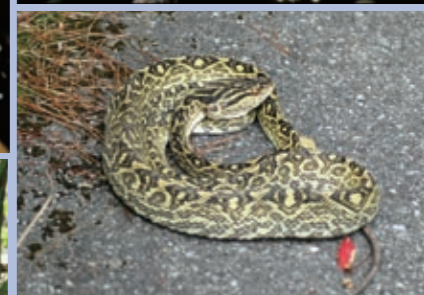
▲石川赤蛙 (env EN IUCN EN)
Rana ishikawae

體長 10 釐米左右，前後生有綠色和暗褐色的斑點，被認為是日本最美的青蛙。分布於奄美大島和沖繩本島，主要棲息在森林中的溪流沿岸。



▲沖繩長臂金龜 (env CR + EN)
Cheirotonus jambar

是 1983 年在沖繩本島北部的亞熱帶森林裡發現的日本最大的甲蟲。在古樹的樹洞裡棲息。



▲尖吻蝮蛇(黃綠龜殼花)

Protobothrops flavoviridis
分布於奄美諸島至沖繩諸島地域，棲地自山地到民家周圍。有劇毒。主要捕食鼠類。

◀小笠原狐蝠 (env CR IUCN CR)

Pteropus pselaphon
主要以果實等為生的大型蝙蝠。在海洋性島嶼小笠原諸島經過獨自的進化，和西南諸島的狐蝠相區別，分化為獨立物種。



美洲紅樹林



為了和無法替代的寶貴生命共存。

瀕臨滅絕的野生生物的保育

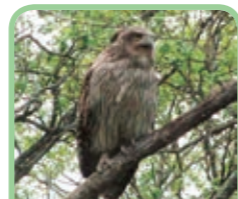
“物種的滅絕”與“生物多樣性的破壞”直接相關。為了不讓上述無法替代的寶貴生物絕滅，依據物種保育的相關法律，對由於經濟開發導致的棲息環境的惡化和消失，由於個體的捕獲，採集以及外來種的影響等而導致的有絕滅

危險的稀有野生動植物，採取了限制捕獲，將棲地指定為保育區等對經濟開發活動的限制。開展棲息環境的保育和復原，外來種的防除，飼養繁殖的推進等保育增殖事業。下面介紹當地民眾和地方政府合作開展的重要活動。

芍藥屬的花卉美艷動人，是人氣很高的園藝植物。為了防止被盜採，除了在棲地採取了嚴格的保育措施外，正在探討用組織培養等方法使其增殖。
(env EN)



禮文大花芍藥
Cypripedium macranthos var. rebunense



毛腿漁鴉
Ketupa blakistoni blakistoni

分布於北海道東部至中央部，展開的羽翼長達180釐米，是世界最大級鴉類。採取了設置人工巢箱和冬季人工補餌等保育措施。現在推算大約有130隻生存。
(env CR IUCN EN)



朱鷄(朱鷲)
Nipponia nippon

18世紀前分布於日本，明治時期由於亂捕濫獵使族群數量急劇減少。1999年後，利用中國提供的個體開展了人工繁殖，進展順利。現在已經增殖到了100隻。預定於2008年將開始實施野外放歸的試驗。為了實現野生復歸的計劃，棲息環境的整備等工作正在開展。
(env EW IUCN EN)



長鰭鱚
Achetlognathus longipinnis

是在蚌科的二枚貝殼中產卵，幼魚在貝殼中生長的具有獨特生態特徵的鰭鰻魚類的一種。現在，除了實施海岸復原，外來魚防除等改善生態環境的措施外，還在水族館進行人工飼養繁殖。
(env CR IUCN VU)



河氏小鯢
Hynobius abei

日本的小型鯢類動物，已經在各地分化成了特有種。其中，本種的棲息範圍最小，牠們嚴格限定在有泉水湧出的次生林落葉等的環境中棲息。目前，在建立保育區的同時，當地民眾的保育活動亦正在開展。
(env CR IUCN CR)



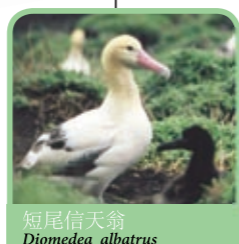
對馬貓
Prionailurus bengalensis euptilura

在對馬棲息。推定棲息數大約為100頭。現在除了採取防止交通事故、推進正確的家貓管理、保護傷病個體、防止交通事故等改善棲息環境的對策外，亦在動物園的協助下開展飼養繁殖。
(env CR IUCN LC)



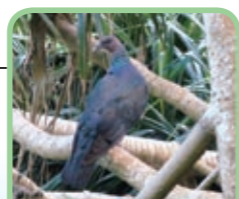
琉球秧雞
Gallinulus okinawae

1981年在沖繩本島北部的亞熱帶森林裡發現的日本唯一不能飛行的鳥類。現在除了採取驅除天敵、保護傷病個體、防止交通事故等改善棲息環境的對策外，亦在動物園的協助下開展飼養繁殖。
(env CR IUCN EN)



短尾信天翁
Diomedea albatrus

展開的羽翼超過2米，是在太平洋生活的最大海鳥。以前族群數量有幾百萬隻。1890年左右以來，由於人們對羽毛的需求而開始大量捕殺，導致其數量劇減。目前只在伊豆諸島的鳥島和釣魚島2個島嶼繁殖。在鳥島採取的繁殖地保護、實物大模型設置等建立新繁殖地的措施已初見成效，短尾信天翁的數量已經恢復到2,000隻。最近又在美國的協助下，開始著手在小笠原群島的鴛島建立新的繁殖地。
(env VU IUCN VU)



赤頭鴿鳩
Columba janthina nitens

在小笠原諸島大概有40隻，屬森林性鳥類。生存受到野生家貓的捕食，與黑鼠的食物競爭以及外來種等的影響。在防除外來種，加強正確管理家貓等措施的同時，正在動物園積極開展飼養繁殖。
(env CR IUCN NT)

人與野生鳥獸的劃界而居

近年，由於梅花鹿、野豬等一部分中、大型哺乳類動物的族群數顯著增加，分布範圍明顯擴大，不僅發生了深刻的農林業被害，同時亦對整個生態系統產生了深刻的影響。因此，正在採取合理地控制族群數量、設置防護柵欄、整備緩衝地帶等一系列措施，力圖把人與野生鳥獸生活範圍有計劃地科學地分開。

梅花鹿 (*Cervus nippon*) 的分布變化



野豬 (*Sus scrofa*) 的分布變化



梅花鹿的食害痕跡



野豬 (*Sus scrofa*) 母子



梅花鹿 (*Cervus nippon*) 群 (IUCN LC)

外來種問題的對策

在日本各地，像美洲鱈魚和浣熊、西南諸島的紅頰獾等當地自然環境本來沒有分布的外來物種給當地特有的生態系帶來了各種各樣的負面影響。日本環境省把可能給生態

系帶來危害、起源於海外的生物等公告為特定外來生物。對這些動物的飼養、栽培、保管、運輸以及進口等製定了相應限制規則的同時，亦在採取預防和驅除措施。



美洲鱈魚(大口黑鱈)
Micropterus salmoides



浣熊
Procyon lotor



紅頰獾
Herpestes javanicus
(IUCN LC)

地球溫暖化對野生生物的影響

由於地球溫暖化的不斷加劇，導致的對生態系統平衡的破壞、物種的滅絕等，給生物多樣性帶來嚴重的影響。例如珊瑚礁，如果海面的溫度上昇1~3度，預測將會頻繁發生白化和大範圍的珊瑚死亡現象。另外，生活在高山上的雷鳥，如果年平均氣溫上昇3度，隨著高山帶面積的縮

小，預測遭到滅絕的可能性將會增加。另外，由於溫暖化的影響有些物種的分布範圍發生變化，依據資料顯示，豆雁的越冬地已向北遷移，屬於南方系蝶類的孔雀蛺蝶等已經在高緯度地域棲息。



珊瑚礁



日本雷鳥
Lagopus mutus japonicus
(env VU IUCN LC)



孔雀蛺蝶
Junonia almanac almana



豆雁
Anser fabalis serratirostris
(env VU IUCN LC)