

<<豐富的地球>>

图书基本信息

书名：<<豐富的地球>>

13位ISBN编号：9789862111413

10位ISBN编号：9862111410

出版时间：小魯文化事業股份有限公司

作者：本川達雄 著
張東君 译

页数：28

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<豐富的地球>>

前言

各種各樣的生物 在我們的身邊有各種各樣的生物。

有狗、有貓、院子裡開著花、蝴蝶正在吸食花蜜、樹上有鳥兒在唱歌，為什麼會有這麼多種生物存在呢？

因為有各種各樣的居住場所，而場所不同，住在那裡的生物也就不一樣。

水裡有魚，身上有鰓可以在水裡面呼吸、有鰭所以很會游泳；陸地上有哺乳動物，狗或貓或馬或人類全都是哺乳動物，大家都用細長的腳在陸地上跑；天空中有鳥和昆蟲，用寬闊的翅膀飛行。這些全都是朝氣蓬勃的動物夥伴們。

還有許多不會動的生物：樹和草都是植物，會用葉子收集太陽光吸取養分。

而我們這些動物則充滿感激地把它們吃下肚。

還有很多微小的生物是要用顯微鏡才看得到：在土壤裡的細菌吃落葉或是動物的屍體；在池塘裡有草履蟲擺動著細小的纖毛游來游去；在海裡有植物性浮游生物會吸收太陽光製造養分。

種的數目超過180萬以上 狗、貓、馬、綿羊、猴子，這些全都是不同的種。

在「狗」這個種之中，還分了貴賓犬、哈士奇犬、秋田犬……只要是狗，就能夠一起生出後代。

能夠生小孩的才是同一個種，狗和貓就沒辦法生出小孩來，因為牠們是不同的種。

生物種的數目，光是有名字的就大約有180萬種以上（還有很多很多還沒有被發現的種）。

在地球上各種不同的棲息環境，每個地方都住著已經適應那種環境的生物，於是就產生那麼多的生物種了。

所謂適應，是指能夠在那種環境中過得很好，並且生很多小孩。

但即使在狗這個同種動物之中，每隻也都長得不太一樣，又是為什麼呢？

因為環境並不是一成不變的。

假如同種的個體全部都一樣的話，只要環境有了改變，就可能無法適應導致全軍覆沒。

但只要大家稍微有點不同，就一定會有個體能夠適應新環境，殘存下來。

所以對生物來說，有各種各樣的差異，也就是具有「多樣性」是很重要的。

感謝多樣化的地球！

有了很多樣的生物，對我們來說也是有好處的。

假如除了人類以外全世界只有一種草的話，一定會感覺非常寂寞吧。

沒辦法跟狗玩、放眼望去只有草、能吃的也只有這個，一定會很膩很厭煩呢。

正因為和各種生物們一起生存著，我們的生活才能夠這麼熱鬧、這麼快樂，這麼豐饒。

所以，我們一定得歌頌這個多樣性才行。

一定要大聲唱出來，感謝我們能夠誕生在這個豐富的地球上！

<<豐富的地球>>

內容概要

聯合推薦 荒野保護協會榮譽理事長 / 李偉文 中央研究院生物多樣性中心執行長 / 邵廣昭
臺北縣永續環境教育中心研究發展組主任 / 林愛玲 中央研究院生物多樣性中心副主任 / 劉小如
歌唱生物學家本川達雄教授親自作詞作曲告訴你「生物多樣性」的重要 這世界上有好多好多種生物，各自都有不同的名字唷！

像小巢豆、看麥娘、早熟禾、王瓜、睫穗蓼、鐵馬鞭、鼠尾粟……哇！太多了，記不起來啦！

可是如果地球上只有一種生物的話，也太無聊寂寞了…… 作者本川達雄是日本有名的「歌唱生物學家」，在這本書裡，特別運用歌謠的形式，讓小朋友們對「生物多樣性」有基本的概念。在全球環保議題日益受到關注的今日，這本書用簡單易懂的方式，讓爸媽能帶孩子想一想：這個世界上，如果生物的種類越來越少，會是怎麼樣的情況？這樣的發展，對地球來說會有什麼影響呢？

<<豐富的地球>>

作者簡介

本川達雄 一九四八年誕生於宮城縣。
東京大學理學院生物系畢業。
現在除了在東京工業大學教生物學之外，也擔任高中生物課本的編輯委員，在各個領域都非常活躍。
他是海參的研究者，也是著名的「歌唱生物學家」。
曾獲講談社出版文化賞科學出版賞、科學技術類文部科學大臣表揚科學技術賞等各種不同的獎項。
作品有《海參圖鑑》、《歌唱生物學- - - 必修篇》、繪本創作則有《大象的時間．老鼠的時間》、《生物是圓柱形》等。

繪者簡介渡邊賢 一九七六年出生於東京都。
一九九九年舉辦第一次個展「親吻與啤酒」、一九九八年獲得日本HB File 競賽特別賞、二〇〇〇年獲得HB File競賽藤枝龍二賞。
為雜誌《Ku:nel》、《日經kids+》、《達文西》、書籍《希臘暴君薛西佛斯的神話》、《食物危機》等從事裝裱、繪本、廣告、角色製作等工作。

張東君 臺灣大學動物系碩士、日本京都大學理學研究科博士班結業。
科普作家、推理評論家、不典型的「京都學」(作)家、讀書達人、現任臺北市立動物園保育教育基金會祕書組組長、推理播臺版主。
平日除了從事各種異想天開的動物教育推廣之外，還在網路上以「青蛙巫婆」之名散布各種動物的奇聞軼事。
著有《動物勉強學堂》、《動物魔法廚房》、《長頸鹿量身高》(二〇〇七發行韓文版)、《象什麼》(已售出韓文版權)等，並翻譯多本科普書籍，目前著譯作疊起來厚度約為身高的三分之一，目標是超過身高。

<<豐富的地球>>

章节摘录

（本文作者為臺北動物園保育教育基金會秘書組組長） 第一次知道本川達雄這個人，是在京都大學念博士班一年級的時候。

有次有個女生下課後，很興奮地說：「今天的講師就是那位寫《大象的時間?老鼠的時間》的本川達雄喔！

他還把生物學寫成歌詞，譜了曲，唱給我們聽呢！

」於是，即使沒有去聽本川達雄的課，我也拿到了他唱歌的錄音帶。

老實說，我已經不記得本川的歌喉究竟如何；但是以他的年紀、地位和學術成就，跟他所做的歌曲調性，還真的不太搭調。

不過我記得在多聽幾次之後，就像是考前在背口訣一樣，在記住歌詞之後，也就把生物學知識給刻在腦海中了呢。

本川達雄從很久以前，就已經把生物知識融入歌唱中，寓教於「樂（レセ）」。

這種教育方式並不是人人都做得到的，卻能讓聽過的人經由口耳相傳，讓知識更普及、更深入人心。

而在這本繪本中，本川使用簡單易懂的文字來說明「生物多樣性」，用畫面呈現多樣性及單一生物的對比，並且運用音符讓大小讀者們能夠共讀、共唱。

老師們甚至還可以編動作，帶著小朋友們一起跳哩。

正如同作者在書中不停提到的，「生物多樣性」指的是有很多很多種生物。

每種生物都有不同的名字，生活習性、外表、體型大小、棲息環境也都不盡相同。

生物是很奇妙的，即使在相同地區住著很相似的生物，彼此也一定會在某個關鍵點上有所區隔來降低競爭，讓兩者都能存活下去。

就像家裡有三兄弟，每個人都喜歡吃魚眼睛的話，就可能為了搶魚眼睛而大打出手。

不過要是大哥喜歡吃魚眼睛、二哥喜歡吃魚肚、小弟喜歡吃魚尾巴的話，大家就能和和氣氣，彼此互讓。

生物們也是這樣共同維持彼此存活的空間。

因為對生物（特別是動物）來說，打架、搶地盤是很浪費能量、體力和時間的，打架的結果不是有一方會被趕走，就是兩敗俱傷，讓自己失去競爭力，對誰都沒好處。

目前存在於地球上的一百八十萬種生物，都可以算是生存競賽的贏家。

可是卻因為人類有意或無心的干擾，正以極快的速度消失中。

保存生物多樣性原本就是人類的責任，因為是我們造成它的流失。

但是在說明生物多樣性的重要時，科學家們卻經常得以「物種消失對人類會有什麼壞處」作為出發點，才能引起聽眾的興趣。

很多事情是不需要理由、不做不行的，我們也許需要很堂而皇之的理由，才能說服大人們「維持生物多樣性」的必要性。

不過在面對小朋友們的時候，我們只需要教他們唱首生物多樣性的歌就行啦！

<<豐富的地球>>

媒体关注与评论

荒野保護協會榮譽理事長 李偉文 中央研究院生物多樣性中心執行長 邵廣昭 臺北縣永
續環境教育中心研究發展組主任 林愛玲 中央研究院生物多樣性中心副主任 劉小如

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>