

不可思議的生態系



[不可思議的生態系 下载链接1](#)

著者: [日] 兒玉浩憲

出版者:晨星出版

出版时间:2010-11-15

装帧:

isbn:9789861774268

「生態系」指的是結合生物的生活方式與環繞其周圍的環境因素。大從雨林生態系、沙漠生態系、海洋生態系，而到農田生態系、紅樹林生態系，小到家里的水族箱或陽台都是一個生態系。

在生態系當中有大型的動物像大象、鯨魚，也有小型如浮游生物與細菌，不論是有生命的動物或是不會動的植物，彼此間存在著豐富又奇妙的共生關係，相互依存、營養共生，構成一幅幅奇妙的青山綠水世界。

作者介紹:

1934年生於和歌山縣。於京都大學理學研究所就讀時專攻生態學，為理學碩士。1959年起為朝日新聞報社記者，主要在科學部門負責科學、技術、醫學等領域。之後擔任過科學・醫學雜誌總編輯、編輯委員。目前為電氣學會誌編輯顧問、醫學記者協會理事、自由作家。著作有《圖解雜學 生態系》《圖解雜學 地球的構造》《圖解雜學 科學的結構》《圖解雜學 病毒》(Natsume社)、《轉動世界的能量半導體》(電氣學會)、《讓你能夠安穩沈睡的睡眠學》《很懂「遺傳基因」的書》(PHP研究所)、《腰痛顧問》《未來醫療O型環測試》(醫道的日本社)等。

目錄:叢書序/WOW! 知的狂潮/002
作者序/請努力試著與自然和平共存/004
第一章 「生態系」是什麼?
1-1 養育「生命存在」的自然/012
1-2 以「優美的景色」深植人心的生態系/015
1-3 曾經富饒多元的「農田生態系」/018
1-4 以半天為週期的「沙洲生態系」/023
1-5 出現在東南亞熱帶林中的超高樹/029
1-6 潮間帶的紅樹林/033
1-7 五彩繽紛的常綠闊葉林/037
1-8 溫帶草原可作為牧場和農地利用/042
1-9 草比人高的非洲大草原是動物天堂/045
1-10 沙漠因降雨獲得重生/047
1-11 動植物的地理分區共分為六區/049
1-12 大部分的海洋生物都在大陸棚中/053
第二章 相互纏繞的生命網絡—生態系
2-1 由微生物和小動物共同耕作的土壤/060
2-2 合成養分的綠色植物/065
2-3 仰賴植物為生的動物/068
2-4 藉由「分解者」的分解作用轉變為無機物/071
2-5 弱肉強食的「食物鏈」/073
2-6 高級消費者其實是最脆弱的/077
2-7 攝食浮游生物的動物/080
2-8 用金字塔結構解釋生態系的平衡/084
2-9 氮和碳的循環是維持生命的助手/087
2-10 地球上層層相連的生命網絡/091
2-11 生態學是探究關係性的學問/093
第三章 植物的附著性與動植物的相互共生
3-1 熱帶雨林中樹木的友好關係/098
3-2 逮到機會、見縫就鑽的植物/102
3-3 在土壤中等待發芽的種子銀行/105
3-4 適環境者生存/109
3-5 植物與微生物之間的「營養共生」關係/111

- 3-6 防備與利用同時進行的植物／115
- 3-7 和昆蟲一起演化的蟲媒花／119
- 3-8 一起進化的植物和動物／122
- 3-9 生物群落整體的進化／125
- 3-10 開花植物很哺乳動物的全盛期／128
- 3-11 草食性動物將消化工作交給微生物／130
- 3-12 委託螞蟻幫忙防衛的金合歡屬植物／132
- 3-13 關鍵物種會使環境改變／135
- 第四章 令人無法忘懷的日本大自然
- 4-1 日本國土的三分之二都是森林／140
- 4-2 日本西部常綠闊葉林，連白天都黑漆漆／143
- 4-3 一旦人類定居，天然林就會荒蕪／147
- 4-4 稻作文化從西日本登陸／149
- 4-5 赤松在荒地也能成長／152
- 4-6 奈良的春日山是天然的生態系／154
- 4-7 武藏野森林的遽變／157
- 4-8 常綠闊葉林也被開拓成人工林／162
- 4-9 近郊是動植物的交流廣場／167
- 4-10 破壞自然的稻作技術／170
- 4-11 缺乏豐富性的日本森林／174
- 4-12 從國外入侵的外來生物／180
- 4-13 候鳥的遷徙性將生態系結合在一起／182
- 4-14 將近郊直接當作自然公園使用／184
- 第五章 停止蠻橫行為，走向復育生態系之路
- 5-1 人口暴增是破壞地球生態系的兇手／188
- 5-2 瀕臨絕種的大型動物／192
- 5-3 由於森林不斷被砍伐，導致沙漠化日益嚴重／196
- 5-4 受到地球暖化影響，導致低窪地區被水淹沒／201
- 5-5 傳統水田生態系也出現了變異／205
- 5-6 生態系的平衡持續崩解中／209
- 5-7 羅馬俱樂部提出毀滅警訊／212
- 5-8 保全生物多樣性的「公約」／216
- 5-9 華盛頓公約制定的國際貿易條約／222
- 5-10 公佈瀕危野生動物的紅色名錄／224
- 5-11 濕地減少對候鳥的影響／227
- 5-12 種植苜蓿重建霞之浦／231
- 5-13 用「綠色水庫」確保市區水源／236
- 5-14 增加世界自然遺產物種的登錄／239
- 5-15 防止暖化的時機／242
- • • • • [\(收起\)](#)

[不可思議的生態系 下载链接1](#)

标签

自然观察

自然

生态系

教育

亲近自然

评论

[不可思議的生態系_下载链接1](#)

书评

[不可思議的生態系_下载链接1](#)