

# 大熊貓

## 人類共有的自然遺產

趙學敏 主編  
中國林業出版社

Giant pandas  
Natural Heritage of the Humanity

國寶 活化石 竹林隱士 明星 吉祥物 旗艦物種 自然遺產  
黑白 憨厚 可愛 肥胖 安逸 美麗 活潑 溫順 起源 遠古  
孑遺 冰川 進化 適應 對策 保守 自然選擇 適者生存  
森林 高山 隱居 竹子開花 繁殖 母愛 成長 競爭 標記  
家園 破壞 瀕危 滅絕 覺醒 拯救 保護 種群 棲息地 破碎  
秦嶺 岷山 邛崃山 大相嶺 小相嶺 涼山 四川 陝西 甘肅  
國家林業局 管理 政策 投入 困難 偷獵 利益 救護 執法  
疑問 反思 協調 責任 使命 規律 創新 環境 改變 成就  
飼養 動物園 繁育 野外放歸 嘗試 培訓 自由 支持 挑戰  
使者 世界 交流 文化 友好 和平 價值 合作 矛盾 神秘  
孤獨 力量 脆弱 珍貴 稀有 中國 陰陽 樸素 自然 生命  
科學 進步 平衡 共存 發展 和諧



**大熊貓**——人類共有的自然遺產

圖書在版編目(CIP)數據

大熊貓：人類共有的自然遺產 / 趙學敏主編 .—北京：

中國林業出版社，2006.9

ISBN 7-5038-4562-7

I . 大 . . . II . 趙 . . . III . 大熊貓—保護—概況—中國 IV . Q959 . 838  
中國版本圖書館 CIP 數據核字(2006)第 103232 號

責任編輯：嚴麗 田紅

裝幀設計：黃華強

製作：綠野設計工作室

出版發行：中國林業出版社(100009 北京西城區劉海胡同 7 號)

網址：[www.cfph.com.cn](http://www.cfph.com.cn)

E-mail：[cfphz@public.bta.net.cn](mailto:cfphz@public.bta.net.cn)

電話：(010) 66184477

印刷：深圳中華商務聯合印刷有限公司

版次：2006 年 9 月第 1 版

印次：2006 年 9 月第 1 次

開本：210mm×285mm 1/16

印張：16

定價：RMB160.00 元



# 大熊貓

——人類共有的自然遺產

趙學敏 主編  
中國林業出版社

## 編委會

主 編 趙學敏

副主編 卓榕生 劉永範 張柏濤  
陳潤生 陳建偉 馮祚建

編 委 (以姓名漢語拼音為序)

戴柏陽 杜 榮 金學林  
劉德望 劉東黎 劉國強  
駱洪元 羅 穎 孫承騫  
嚴 旬 張和民 張金國  
張陝寧 張志和

## 特約作者 (以姓名漢語拼音為序)

方盛國  
浙江大學 教授

馮祚建  
中國科學院動物研究所 研究員

胡錦轟  
西華師範大學 教授

李伯琴  
中華全國集郵聯合會 理事

劉雪華  
清華大學 副教授

呂 植  
北京大學 教授

聶曉陽  
新華社 主任記者

潘文石  
北京大學 教授

魏輔文  
中國科學院動物研究所 研究員

文榕生  
中國科學院文獻情報中心 研究員

## 攝影者 (以姓名漢語拼音為序)

溫亞利  
北京林業大學 教授

謝 鐘  
中國動物園協會  
教授級高級工程師

雍嚴格  
陝西佛坪國家級自然保護區  
高級工程師

張和民  
四川卧龍國家級自然保護區,  
中國保護大熊貓研究中心  
教授級高級工程師

張金國  
北京動物園 研究員

張志和  
成都大熊貓繁育研究基地 研究員

鄭光美  
北京師範大學 教授,  
中國科學院院士

陳建偉	陳林強	陳 猛	崔 林
党高弟	鄧林華	杜 榮	高華康
高新宇	高雄彬	苟國強	顧海軍
關 克	何柏宏	何海洋	賀明瑞
衡 毅	胡崇德	胡嘉江	黃華明
金學林	靳 強	李樹忠	李天社
李 偉	梁啓慧	劉 斌	劉雪華
羅 瑜	馬 強	寧 峰	祁 雲
任 毅	舒玉平	湯純香	田捷硯
王承東	王建軍	王寬武	王 英
魏榮平	溫戰強	吳虹林	吳先智
吳秀山	武士堂	奚志農	向定乾
熊白全	許 龍	許 閏	楊 欣
雍嚴格	張 斌	張貴權	張陝寧
張 煒	張志和	趙納勛	莊艷平

## 為本書提供資料者

北京自然博物館 趙野牧

中國科學院古脊椎動物  
與古人類研究所 祁國琴

航空遙感物探中心 王永江 何海霞

四川卧龍國家級自然保護區  
卧龍大熊貓博物館

陝西佛坪國家級自然保護區  
秦嶺人與自然宣教中心

成都大熊貓繁育研究基地  
成都大熊貓博物館

新華社新聞信息中心

中國美術家協會 劉大為

中國書法家協會 張 海

篆刻家 石 開 謝欽銘 王一凡



國寶彌珍  
篆刻：石開

中國大熊貓  
長壽



竹韻  
國寶熊貓乙酉初雪  
大壽作





## 前言

大熊貓是中國特有珍貴子遺物種，已有數百萬年的進化史，是從遠古走來的“活化石”，具有極高的觀賞、科研和文化價值。它深受世界各國人民喜愛，在中國經濟、社會和對外文化交往中扮演著獨特而重要的角色，成為野生動物保護和自然保護的旗艦物種。

中國政府十分重視大熊貓保護工作，組織實施了“保護大熊貓及其棲息地工程”和“野生動植物保護及自然保護區建設工程”，採取各種保護措施，做了大量卓有成效的工作，動員國內外各方面力量，進行了大熊貓野外科學考察及其生態、行為和馴養等諸多領域的科學

研究活動，攻克了大熊貓“發情難、配種受  
孕難、育幼成活難”的三個難題，成功地實現了  
大熊貓的人工繁殖。這些保護工作和科研創  
新積累了大量彌足珍貴的二手資料，為  
編寫本書奠定了堅實的基礎。

為了向全世界介紹大熊貓這一奇世珍  
寶和保護大熊貓的重大成果，我們花了  
近一年時間，總結、搜集、拍攝和編撰出版了這  
部融科學性、知識性和趣味性於一體，內容  
豐富、設計精美、圖文并茂的高級科普書，  
以饗國內外廣大讀者。

本書以歷史和現實的資料描述大熊貓的  
身世，解讀大熊貓的生存、保護之謎，讓讀者從  
中領略大熊貓的神奇特性與動物明星之風采，  
以盡可能淺顯的科普語言和為一般社會公眾

以盡可能淺顯的科普語言和為一般社會公眾  
鮮知的內容，詮釋與大熊貓保護有關的學術  
技術問題，說明保護工作的艱辛、事業發  
展形勢的嚴峻和還要走過的充滿機遇與  
挑戰的漫長歷程；以大熊貓保護和對外文  
化交往中的一些珍聞趣事，提升大熊貓保護  
工作的社會文化價值和國際意義。感謝世界  
各國野生動物保護和自然保護組織及有識  
之士對保護工作給予的支持和所做的功德之  
舉。進而，從更高的層次上，以更寬的視野  
審視人們的保護行為，引申出對物種保護、  
自然保護的社會價值觀，體現自然保護的  
重大意義，表明人與動物是朋友的關係，  
是地球上的共有生物。只有關注生命、善待  
動物，尊重自然，科學保護，才能達到人與

動物，尊重自然，科學保護，才能達到人與動物、人與自然和諧共處的至高境界。

本書力求內容完整、邏輯嚴密、生動多趣，知識表達盡量通俗易懂，具學術性而不深奧，具通俗性而不失學術技術特點。然資料搜集不全，且大熊貓研究還在深入，書中難免有遺漏或不當之處，懇請讀者見諒并不吝賜教，以期再版時更臻完善。

愿人們積極關注、自覺參與大熊貓保護事業，精心呵護人類共有的自然遺產。愿大熊貓的未來更加美好，與人類親密相伴，和諧相處，直到永遠！

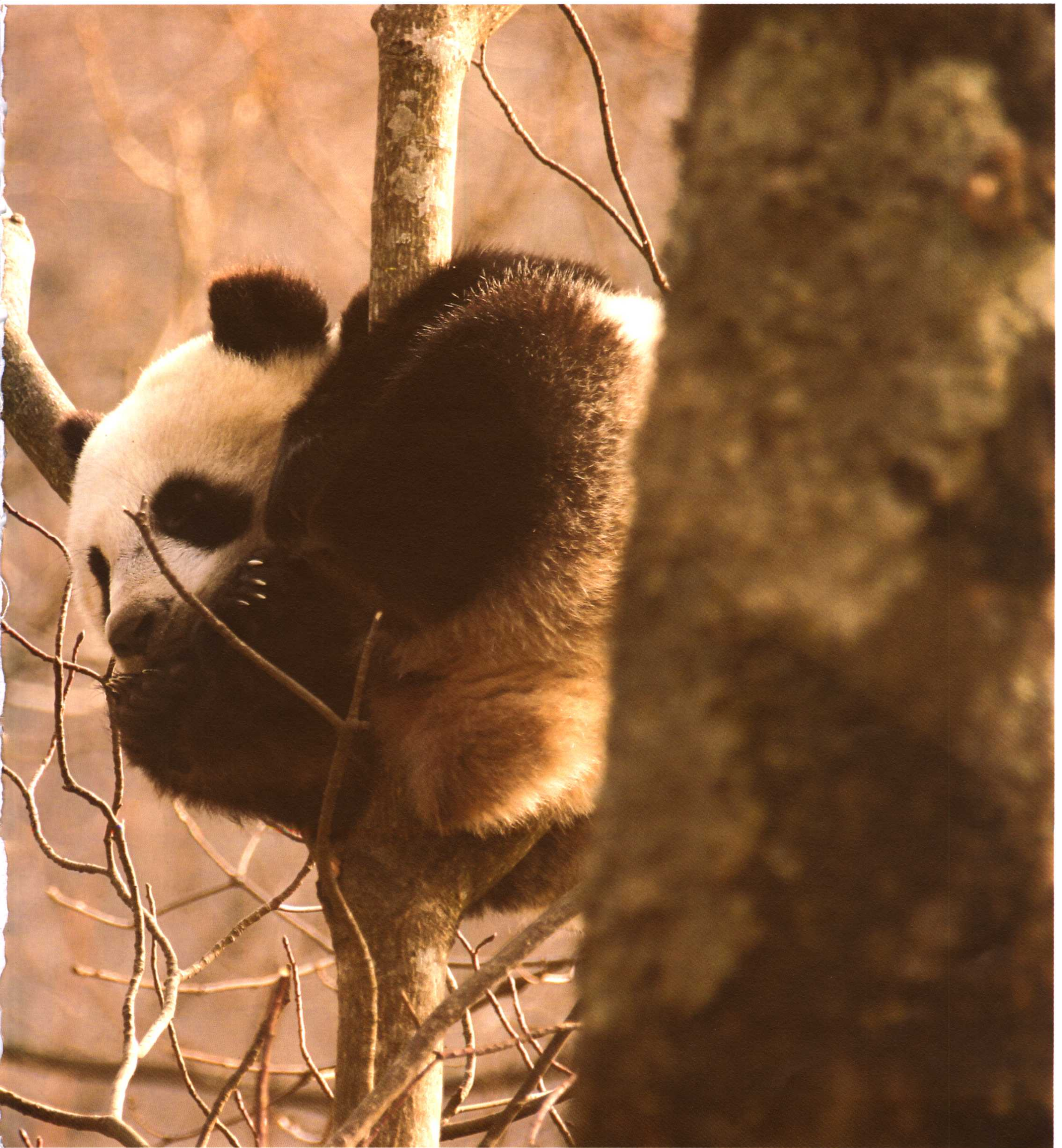
趙學敏撰文并書



丙戌年三月

大熊貓





# 目錄

詩意地棲居在大地上——自然·生命·人 16

## 洪荒往事

- 大熊貓的起源與演化 24
- 大熊貓的伴生動物 30
- 大熊貓的分佈格局及其成因 40
- 充滿神奇的古籍記載 46
- 近代西方世界對大熊貓的認識與獵奇 52

## 適者生存

- 物種特徵與生存之謎 56
- 成亦竹,敗亦竹否?——竹子開花對大熊貓的影響 68
- 哪裏的大熊貓最美? 73
- 在秦嶺觀大熊貓“比武招親” 74

## 拯救與親近

- 中國大熊貓的保護歷程 78
  - 大熊貓保護大事記 82
- 用法律武器保護國寶大熊貓 84
- 大熊貓保護的法制建設 86
- 中國大熊貓保護管理體系 90

## 棲息地

- 大熊貓的棲息地 94
- 自然保護與自然保護區 100
- 大熊貓自然保護區概述 102
- 社區共管:自然保護區和諧發展之路 110
- 四川卧龍國家級自然保護區 115
  - “五一棚”的故事——追蹤大熊貓的歲月 122
- 陝西佛坪國家級自然保護區 125
- 秦嶺大熊貓的發現——一段塵封的歷史 132
- 甘肅白水江國家級自然保護區 135
- 野外大熊貓種群數量調查 141



## 易地保護與野外放歸

- 大熊貓的易地保護 156
- 人工飼養大熊貓 161
- 大熊貓人工繁育的發展與成就 164
- 大熊貓人工繁育史上的第一次 172
- 圈養大熊貓的“包辦婚姻”與“性教育” 174
- 大熊貓譜系及圈養種群的歷史與現狀 176
- 野外放歸——溝通圈養與野生大熊貓種群的橋梁 180
- 野生大熊貓“盛林1號”就地放歸的故事 186
- 大熊貓野外放歸前的準備 188
  - “祥祥”的故事 192

## 世界公民

- 非政府組織與大熊貓保護 197
- 野生動物的“娘家”——中國野生動物保護協會 198
- 大熊貓易地保護與中國動物園協會 202
- 大熊貓與世界自然基金會 207
- 第一隻“歸國華裔”大熊貓——“華美”的故事 210
- 特殊的友好使者 213
- 郵票上的大熊貓 220
- 大熊貓與奧林匹克 224

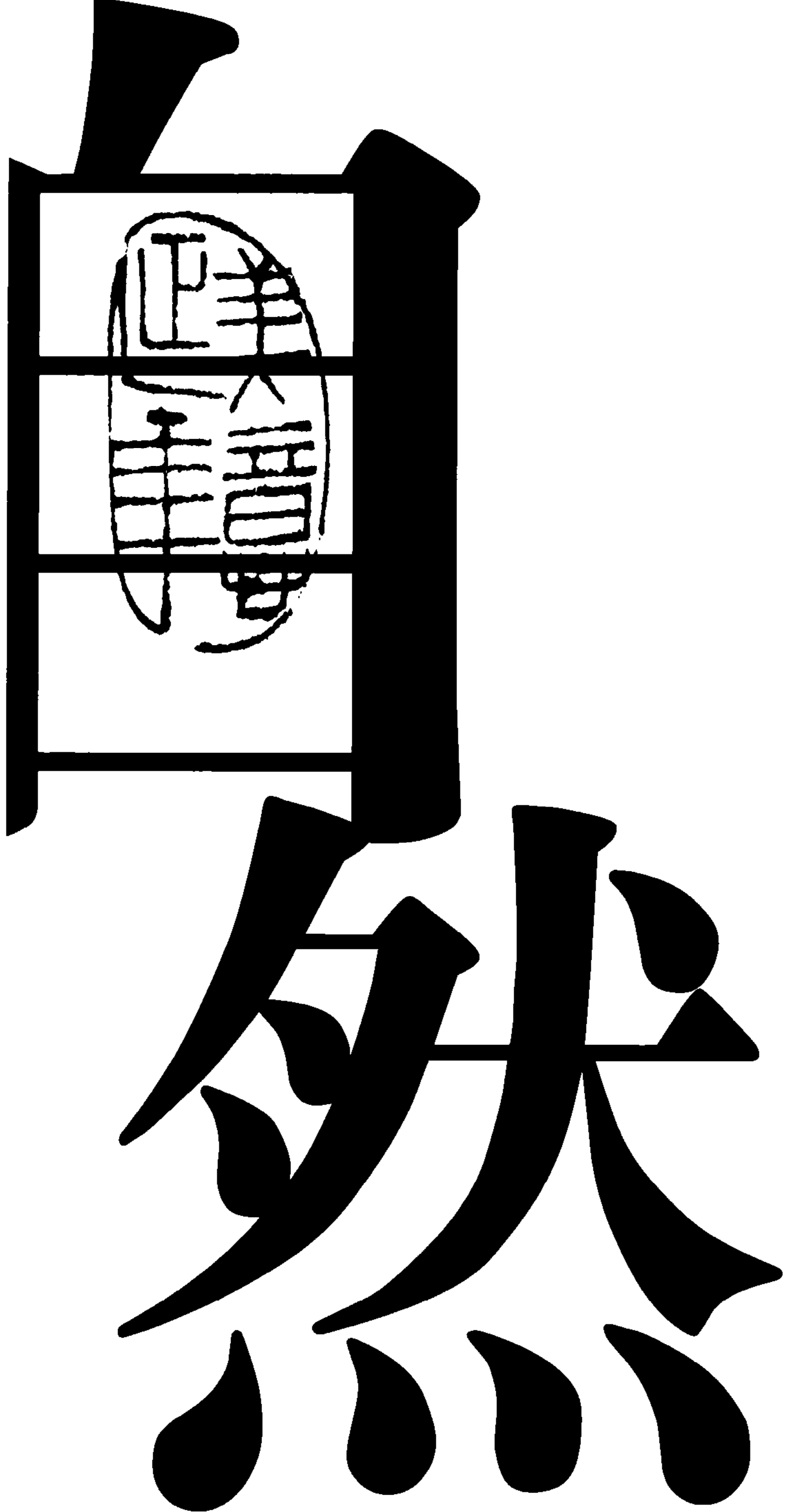
## 生命之路

- 自然選擇的成功者 228
- 我們為什麼要保護大熊貓？ 232
- 大熊貓保護價值的社會認知 234
- 無可替代的文化價值 236
- 大熊貓的興衰與保護前景 240
- 大熊貓棲息地申報世界自然遺產 244
- 大熊貓未來需要什麼？ 246
- 共享未來 250

## 主要附圖

- 古人心目中神奇的大熊貓 50
- 生命的輪回 67
- 熊貓家園 148
- 出生 180 天 171
- 大熊貓走向世界 218





## 詩意地棲居在大地上 ——自然·生命·人

劉東黎：中國林業出版社 副社長，編審

地球浮於宇宙之海，被浩瀚的無限時空所包圍。  
整個宇宙、萬物的生命從何而來，又奔向哪裏？  
大海因何而深？山巒因何而高？  
它們的存在有什麼意義？

這真是一個神祕的問題。因為最古老的文明  
不是人爲而是自然，在宇宙生息不滅的莊嚴秩序前，  
人類最渴望知道的是在生命長河裏他們的來歷、  
所處位置和發展趨向。

這種願望是與生俱來的。  
但是在造物的大神祕面前，人類祇能模糊得知，  
在萬古之前，宇宙所有物質都祇是一個整體，  
後來它以無比驚人的力度爆炸了。  
無數碎片在呼嘯而去的飛行中，逐漸地冷卻和凝固，  
變成寂靜的星球。我們的地球就是其中微不足道的一片。

然而，正是生命，像高懸於黑暗世界之上的希望之星，  
把了無生趣的地球變成了光芒四射的生靈世界。  
完美的秩序在這個小小的星球上運作，  
河水高漲，樹林純淨，天空中無數異彩的鳥類在飛舞，  
大群大群的野馬在原野上奮蹄奔馳，捲起身後漫天黃塵。  
森林、雨露、瀑布、草原、大漠、滄海……  
它們共同構成了一個叫做大自然的完美體系。

終於，在自然進化的偉大樂章中，  
人類與文明同時出場，並很快成爲大地、