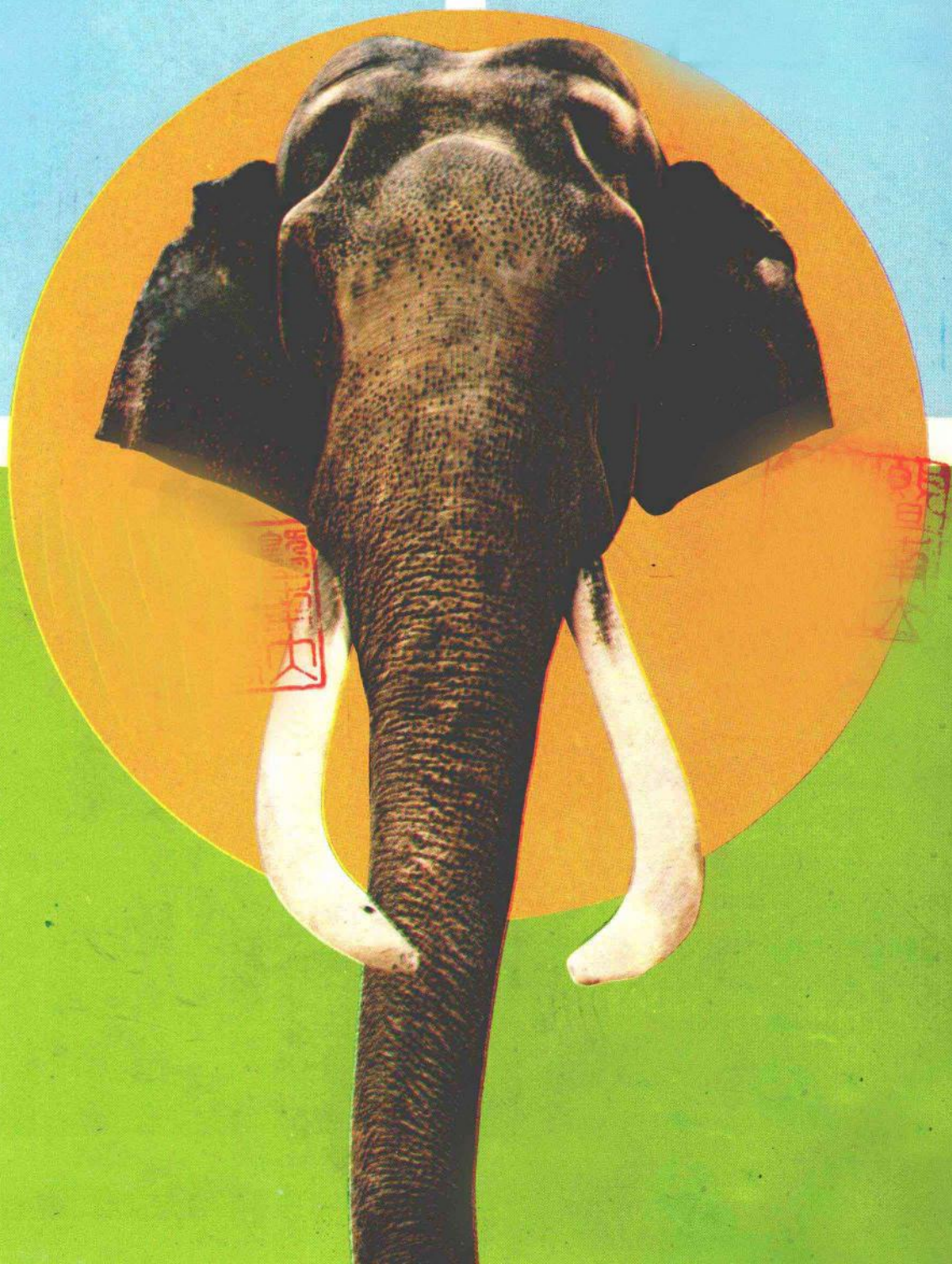


動物



自然科學文化事業公司 印行

動物





動物



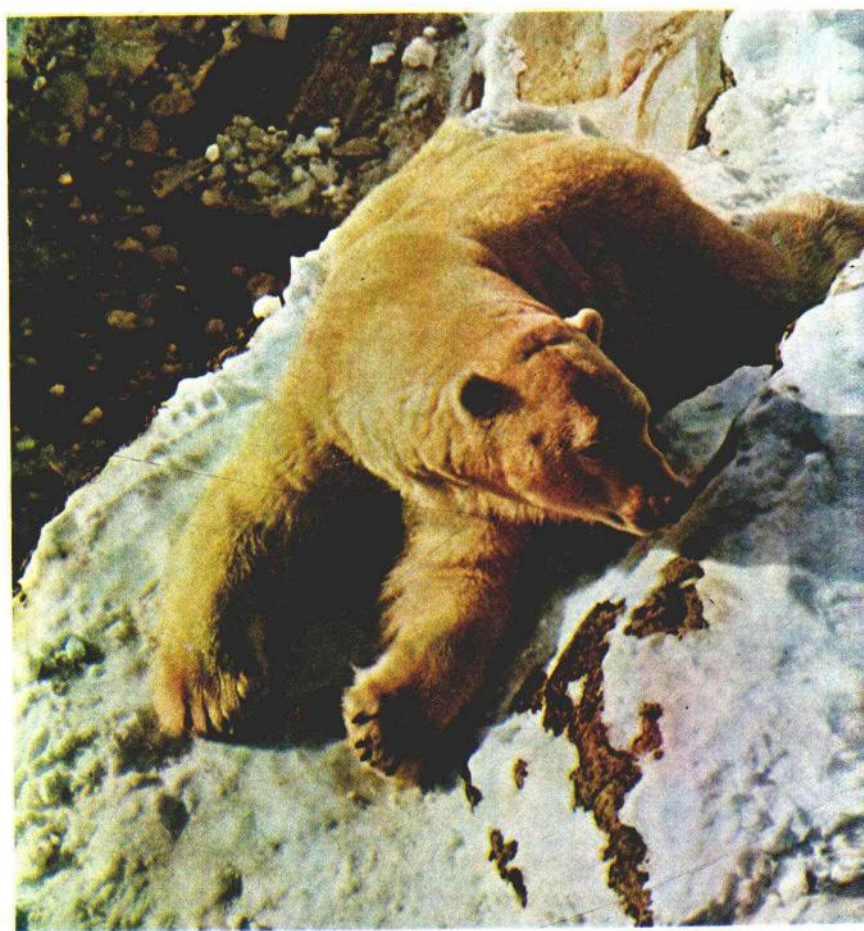
原著：古賀忠道 等
 譯者：韓達毅・校訂：張之傑
 編輯：莊素韻 徐步進
 出版者：自然科學文化事業公司出版部
 發行人：石資民
 發行所：自然科學文化事業公司
 地址：台北市信義路三段25號
 電話：7072275 (三線) 7059300 (三線)
 總代理：環華出版事業股份有限公司
 地址：台北市南京東路三段2號
 郵撥：174133
 製版：王子彩色製版有限公司
 新聞局登記證局版台業字第1557號
 七十年四月肆版
 版權所有・不准翻印

定價：400元

動物

目錄

行動與環境.....	2
動物王國——非洲 (I)	4
動物王國——非洲 (II)	6
非洲 (I)	8
非洲 (II)	11
非洲 (III)	14
非洲 (IV)	16
印度 (I)	18
印度 (II)	20
印度 (III)	22
東南亞 (I)	24
東南亞 (II)	26
喜馬拉雅山四周.....	28
中 國.....	30
中 亞.....	32
東北亞.....	34
歐 洲.....	36
北美洲 (I)	38
北美洲 (II)	40
北美洲 (III)	42
南美洲 (I)	44
南美洲 (II)	46
南美洲 (III)	48
澳洲 (I)	50
澳洲 (II)	52
北極四周的陸地.....	54
北極海與其沿岸.....	56
海 洋.....	58
熱帶海洋.....	60
南 極.....	60





動物的夏冬兩季·····	62
奔跑·游泳·····	64
爬·飛·潛·····	66
獼猴的生活·····	68
獅子的生活·····	70
家畜(I)·····	72
家畜(II)·····	74
家畜(III)·····	76
家畜(IV)·····	78
家畜(V)·····	80
家畜(VI)·····	82
身體構造·····	83
貓的內部構造·····	84
骨骼的種類·····	86
牙齒的種類·····	87
動物的感覺·····	88
運 動·····	89
手脚與尾巴·····	90
自 衛·····	92
育 幼·····	94
棲 所·····	96
冬天的住所(過冬)·····	100
古代的動物·····	102
動物的演化·····	106
閱讀說明·····	107
動物的分布·····	108
愛護動物·····	111
動物的飼養·····	112
世界名動物園·····	116
動物的分類·····	118

編 序

一個國家的科學水準，可以從通俗科學發達與否看出端倪。通俗科學發達，則科學水準必高；反之，通俗科學若不發達，則科學水準必低。兩者相輔相成，叩之如響。

台灣地區近十年來，經由科學月刊諸君的開端，自然雜誌、少年科學、自然科學公司等繼起，通俗科學事業已有起飛之勢，但比之先進國家，仍然差了一大段距離。如何百尺竿頭更進一步，是我等無可旁貸之責。但願有更多的科學工作者及科學教育工作者加入我們的行列，共同推動此一有意義的事業。

在拓展通俗科學工作時，我們走兩個方向；一是自撰，一是翻譯。以翻譯來說，過去我們都是翻譯英文的，原因是一般知識份子都懂英文，找人好找，編者的友人與學生即可構成一堅強的翻譯班子。近來因為種種問題，英文書源日窄，編者乃改弦易轍，將目光轉向日文書籍。時下翻譯日文書籍成風，但通俗科學方面的書則一直無人過問，箇中原因，經編者分析後，得出下列結論。

譯一本書，除了能看懂外國語文外，還要對所譯書的內容有相當的了解。而時下之諳日文者，多不諳科學；諳科學者，多不諳日文。欲求兩者兼備，則少如鳳毛麟角。因為有這一層困難，所以日文通俗科學書籍進口雖多，但一直沒有人敢打它的主意。

原因探明後，編者等決定為人所不敢為。方法很簡單，就是組織堅強的校訂陣容，以校訂者補譯者專門知識之不足。

任何事，從構想到實現都會經過若干困難。第一步，我們要知道適當的譯者，這就不是一件簡單的事。第二步，要知道適當的校訂者，這也頗費周折。校訂工作的繁重，也令人畏懼、卻步。但精誠所至，金石為開，所有的這些困難，我們都一一解決了。在此編者要特別謝謝楊平世、鄭元春、吳惠國諸先生及謝顥女士；若非他們出馬，這套書的出版不會那麼順利。

日文書籍有個特點，就是版面複雜、講求變化，這為編輯上、製版上，增添了不少困難。編西式的一天可以編十頁，編日式的一天恐怕編不了三頁。製版所需要的人工、時間更倍蓰於此，但在同仁的群策群力下，這些困難也都不成為問題了。

唯一遺憾的是，書中仍有若干地方應該找到更好的資料或圖片來代替，因時間的關係沒能換掉。所幸這是開頭，不是結束。二版、三版、四版……的時候，我們會陸續把本國的資料加進去。當然，我們更希望有一天我們能自己編一套，不必再翻譯人家的。

洪之傑

民國六十八年二月

行動與環境

攀 爬

生活在樹上的無尾熊，手、腳的結構很適合攀爬樹木。



奔 馳



游 泳

鯨魚的前肢經過長時期的演變，已具有魚鰭般的功用了。尾部也演變成鰭狀。



為順應所居住的環境及生活方式，動物的四肢有各種不同的型態。較常使用的肌肉通常比較發達。

飛 翔



蝙蝠的細長手指間有一層薄膜，這層薄膜具有翅膀的功用。



獵豹是跑得最快的動物，腳長，彈性佳，它的長尾巴具有保持身體平衡的功用。

土 遁



生活在洞穴中的鼯鼠，生有一對強而有力，狀似鏟子的前肢，便於挖洞。



動物王國—非洲（I）

在非洲廣大的草原上，聚集著斑馬、羚羊等草食性動物，同時也聚集了獵捕草食性動物的獅子、豹之類的肉食性動物，在這些肉食性動物的背後，又有一群專門清理獅子、豹吃剩的殘骸之胡狼和土狼。非洲，可以說是動物王國。



非洲象 逐水草而居的非洲象群。



動物王國—非洲(II)



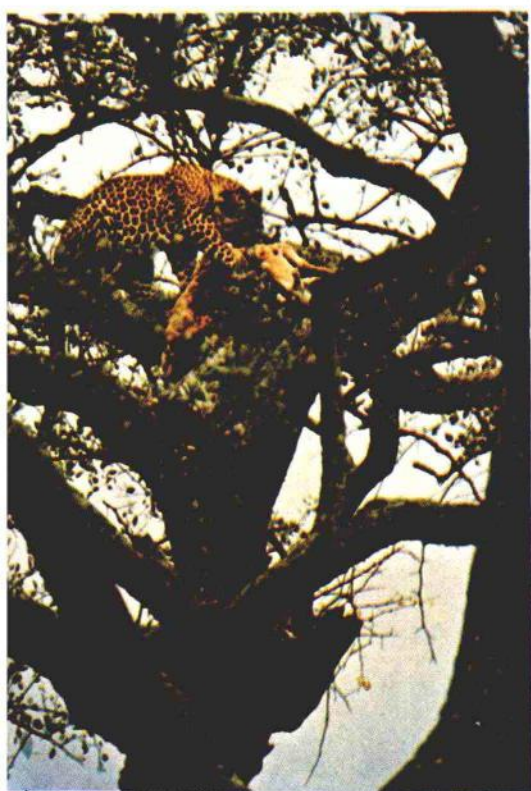
獅子 最容易被牠獵取的動物是斑馬和角馬(見照片，為羚羊之一種。)

獵豹 牠是世界上跑得最快的動物，以其特性來獵取體型小，善奔馳的羚羊類。

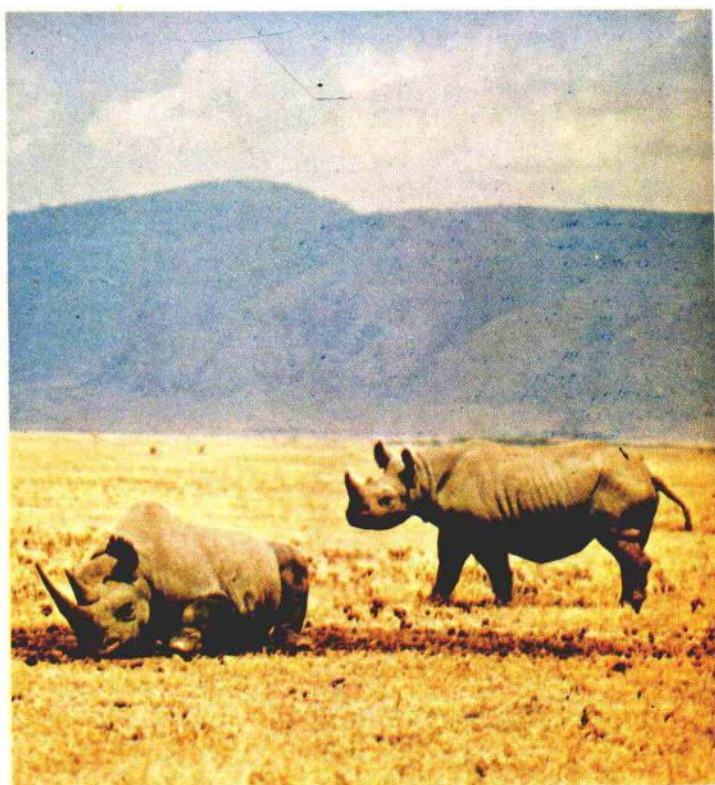




馬 「群居」對牠們來說是一種較安全的生活方式。角馬常混進斑馬群中，以求安全。



錢豹 常把獵物搬到樹上，以防獵物被劫。



黑犀 牠是一個大近視，但有著靈敏的聽力和嗅覺可以嗅出敵人的味道，聽出敵人的聲音。

閱讀說明 接在動物名稱後面的數字，表示在該頁上有此種動物的詳細解說。（例如，124頁就有獅子的解說。）

在非洲東部的肯亞、坦尚尼亞、烏干達等地，稀疏的樹林和叢林點綴在一大片草原上，這種草原稱為莽原（即熱帶草原）。當雨季來臨時，草本植物的生長非常旺盛。旱季時，這些草就成為富有營養的乾草了，因此斑馬、長頸鹿等草食性動物聚集在這一片草原上，同時肉食性動物如獅子、獵豹等猛獸，也聚集而來。這地方雖然位於赤道，但因地勢高亢，所以氣候很適合動物生存。阿爾達布拉龜，則棲息於印度洋上的阿爾達布拉島。



角羚 140

白犀 138

↑ 斑土狼 126

獵豹 144

黑曼巴蛇 148

非洲象 137

嵌寬長頸鹿

長頸羚 140

(幼象)

↓ 鉤角羚 144

漠羚 140

↑ 葛蘭特斑馬 138

(雄)

獅 122

獵豹 125





鹿 142

长颈鹿 142

跳羚 146

角马 140

→ 大羚 146

↑ 汤氏瞪羚 140

↑ 长角羚 146

葛莱比斑马 138

↑ 胡狼 127

穿山甲 135

阿南達布拉克 150

→ 土豚 137

叢林

從非洲中部的剛果到西部的幾內亞和賴比瑞亞一帶，有剛果河貫穿其中，在河流周圍密佈著深廣的叢林。每當雨季來臨時，部份河川漲滿了水而影響到叢林與外面的交通，所以在五、六十年前，那兒還有如歐卡皮長頸鹿和白紋羚等許多珍奇動物未為世人所知。在非洲東方的馬達加西加島的叢林中，也隱藏著諸如狐猴、趾猴等珍奇動物。

林猛 121

長尾猴 120

紅毛猴 119

(雄)

非洲眼鏡蛇 141

杜克 140

加朋蛇 142

128





狐猴 122

環尾狐猴 122

趾猴 122

錄象 120

戴安娜猴 120

樹靈狒狒 121

非洲靈貓 123

非洲黃毒蛇 148