

動物地理学

(日译)

自然科學小叢書

動物地理學

川村多實二著
蔡棄民譯

王雲五 周昌壽 主編

商務印書館發行

— 捌 貳 拾 捌 —

中華民國二十九年三月初版

(52247.1)

科學叢書 動物地理學 一冊

每冊實價國幣壹元

外埠酌加運費匯費

版權所有
翻印必究

著者

川村多實二

述者

蔡棄民

主編者

周昌壽

發行人

王雲五
長沙南正路

發行所

商務印書館
各埠

詳

G 四八二九上

(本書校對者朱仁寬)



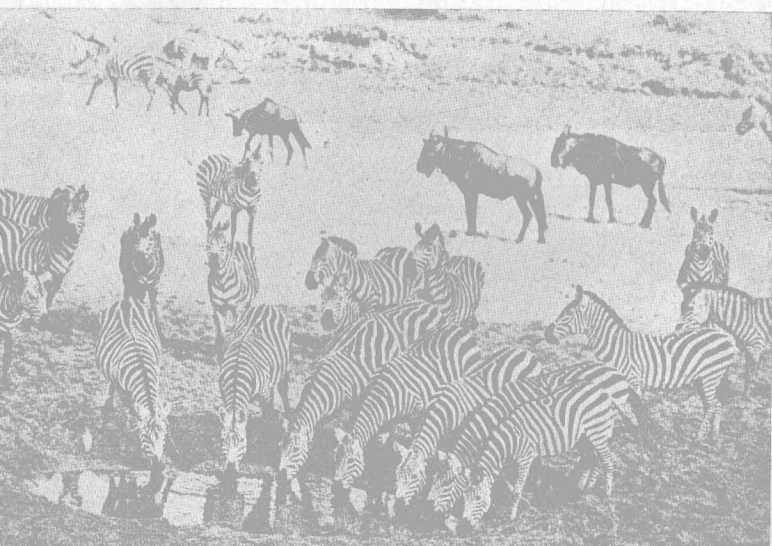
北美針葉林之鹿



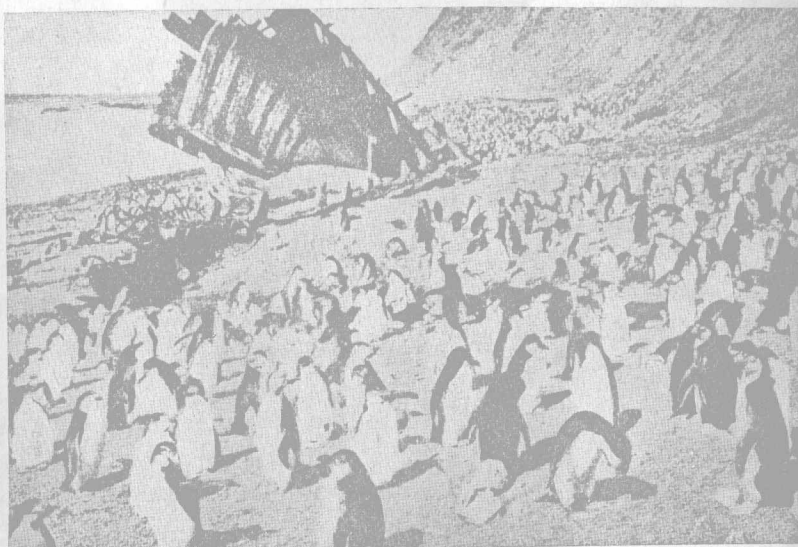
庫頁島海豹島之海狗羣



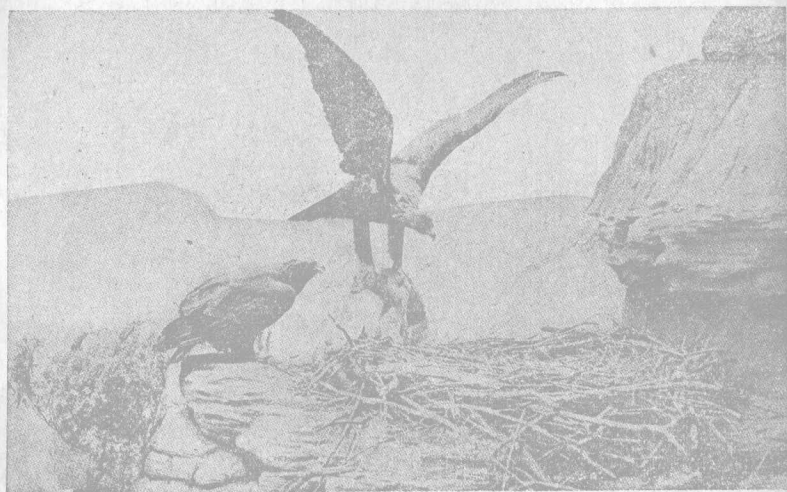
安提斯高層草原之美洲駝



沙漠沃地(oasis)上之斑馬及角馬



馬加利島之企鵝羣



北達科塔州山地之鷹巢

目次

上篇 動物地理學之變遷及現況

第一章	初期動物地理學	一
第二章	什雷塔爾與華雷斯之區分法	五
第三章	各區之主要動物	一三
第四章	地史學上之復查	二三
第五章	分類學的動物地理學	三一
第六章	境界線之價值	三五
第七章	動物分布之決定要因	四三

第八章	海產動物之分布	五一
-----	---------	----

第九章	現下研究之三樣式	六一
-----	----------	----

中篇 生態學的動物地理學.....六三

第十章	與動物生態學之關係	六三
-----	-----------	----

第十一章	自然地區之狀況與動物對此之適應	六七
------	-----------------	----

第十二章	生態學的動物地理學各論	八三
------	-------------	----

第一節	東亞細亞區（中國及朝鮮）	八五
-----	--------------	----

第二節	南亞細亞區（印度、馬來及東印度羣島）	九五
-----	--------------------	----

第三節	西南亞細亞區（小亞細亞、中亞細亞、波斯）	一二
-----	----------------------	----

第四節	西伯利亞區	一一五
-----	-------	-----

第五節	愛西屋比亞區	一二〇
-----	--------	-----

第六節	地中海區·····	一三九
第七節	歐羅巴區·····	一四二
第八節	北極區·····	一五一
第九節	北阿美利加區·····	一五七
第十節	中阿美利加及阿馬遜區·····	一六九
第十一節	南阿美利加區·····	一七九
第十二節	澳大利亞區·····	一八七
下篇	海洋動物地理學·····	一九九

第十三章	海洋採集之初期·····	一九九
第一節	深海採集之初期·····	二〇〇
第二節	查林澤船之探險·····	二〇三

第三節	歐美各國學者之海洋研究·····	二〇七
第四節	浮游生物研究之勃興·····	二一二
第十四章	海洋之動物生態學的狀況·····	二一五
第一節	外洋之生態學的狀況·····	二一五
第二節	深海之生態學的狀況·····	二二二
第三節	淺海之生態學的狀況·····	二二七
第四節	海產動物之兩極性·····	二三〇
第十五章	重要海產動物·····	二三三
第一節	寒海動物·····	二三三
第二節	暖海動物·····	二三七
第三節	日本近海之深海動物·····	二四一
第十六章	兩棲地帶之動物·····	二四五

第一節 生活環境之兩棲地帶……………二四五

第二節 北極地方之兩棲地帶動物……………二四八

第三節 南極地方之兩棲地帶動物……………二五二

第四節 熱帶地方之兩棲地帶動物……………二五四

動物地理學

上篇 動物地理學之變遷及現況

第一章 初期動物地理學

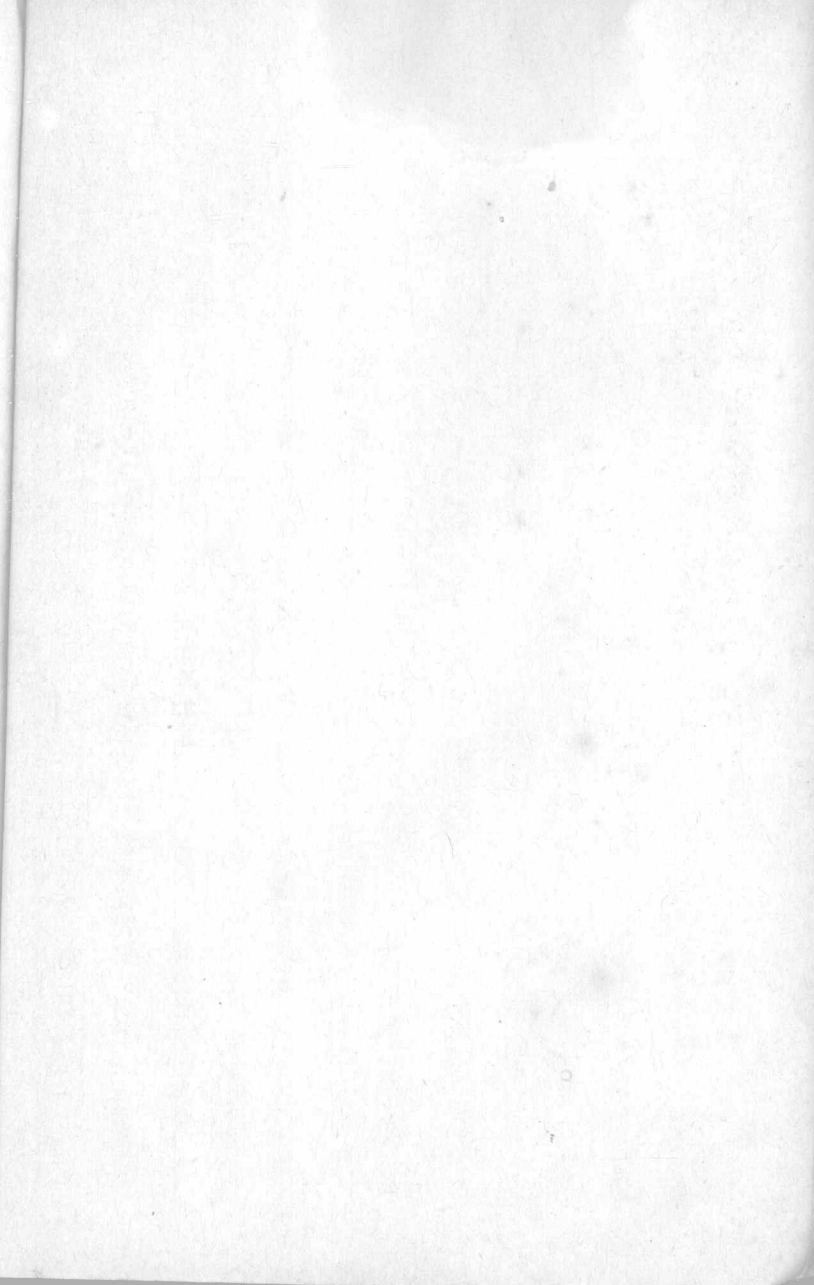
旅行異鄉，遇見珍奇的動植物時，誰亦會欲知其究竟屬於何部類，且考究其棲息繁盛的區域，擴至何處。這便是生物地理學萌芽之所在。

世界各地的標本若集於分類學家的棹上，他必定會留心其產地，且記入札記中。各方面集來的實物及通信使此記錄豐富之後，那就必須加以整理；如果將這些標本的產地順序填上圖表，並由推測補綴其缺隙，便成功一幅生物分布圖。

就最初從事動物分布的學術討論而言，應先舉出一七七七年布倫瑞克 (Brunswick) 的齊麥曼 (E. A. W. Zimmermann) 發表的巨著 *Specimen Zoologicae geographicae Quadrupedum*。此書係從統計上考察哺乳動物之分布的著作。翌年基爾 (Kiel) 之腓布利喜阿 (J. C. Fabricius) 在其著作 *Philosophia entomologica* 中，分世界昆蟲之分布區域爲八區。一八一〇年海得爾堡 (Haiderberg) 之提得曼 (F. Tiedemann) 復於 *Anatomie und Naturgeschichte der Vogel* 上論究鳥類分布與決定此分布之外圍狀況及移動的關係。以上三者，皆爲就材料比較易於搜集的鳥獸昆蟲，試作的動物地理學的考察所得之成績，可謂當時破天荒的卓見。

像上面的論著後亦繼續出現，終且涉及動物地理學上討論的主要問題，著先鞭者亦不少。例如巴黎昆蟲學家拉特累 (Latreille) 主張從溫度決定昆蟲的分布，一八二二年波爾多 (Bordeaux) 的得謨蘭 (Desmoulins) 用類似的動物相發生於世界各別地點之相似中心 (Analogous centre) 的見解，來說明動物分布的現狀等。

俄特曼 (A. E. Ortmann) 華格納 (A. Wagner) 阿加西 (L. Agassiz) 什馬達 (L. K. Schmärdt) 等輩又根據各自的看法，主張劃定地球上之動物界爲多數地區（什馬達分陸產三一區，海產一〇區）。但這些依然皆屬人爲獨斷的，正如塞姆柏 (Semper) 所評，「不過臚列多數材料而已」。



第二章 什雷塔爾與華雷斯之區分法

要獲得動物地理歸着的結論，非先確定各地方之特產動物不可。同時捕獲甲乙兩地並無何等類緣的二種動物，若遽認為屬於同種或同屬，於分布論殊無價值，故學者須先有分類學的知識。因而動物地理學初期，如前章所示，缺點甚多，原亦創始時代所不能免。最初的成就，當推一八五七年英之什雷塔爾（P. L. Schlater）於利賴安學會席上根據鳥類分布之統計發表的區分法，今日已成古典的下列六區名，即定於此時。（論文載翌年之該會報告）

一、舊北區（Palaearctic region）

二、愛西屋比亞區（Ethiopian region）

三、印度區（Indian region）

四、澳大利亞區（Australian region）

上篇 第二章 什雷塔爾與華雷斯之區分法

五、新北區 (Nearctic region)六、新熱帶區 (Neotropical region)

什雷塔爾的此種區分法，一八七六年得華雷斯 (A. R. Wallace) 之同意，發表於動物之地理分布 (Geographical Distribution, 2 Vols.) 卷端，現今中等學校教科書亦採用之。

上表中以東西兩半球之間有大差異而大別爲新界及舊界，謬誤明甚；蓋什雷塔爾所謂舊北區與新北區緣屬接近，兩區實有共通科屬，即澳洲、南非及南美之間亦有若干類似的材料，故如果大別地球表面爲二，無寧依從赫胥黎 (Huxley) 以鳥類分布，劃併歐洲、亞洲、非洲及北美爲北界 (Arctogaea)，合澳洲、新西蘭、南美爲南界 (Notogaea)，優良得多。關於此北界南界之當否，其後雖贊否紛紛，而合舊北區與新北區爲全北區 (Holarctic) 乃是一八八七年海爾普林 (Heilprin) 根據哺乳類、牛頓 (Newton) 根據鳥類首唱以來，即爲學者所承認。自什雷塔爾之動物分布論出世以至近年，提出動物地理的區分法者甚多，不能一一舉述，僅舉比較重要者於下。至關於海產動物，擬改在後項中論述，故一概從略。