

书刊评介

Traité de Zoologie, publié sous la direction de Pierre-P. Grassé. Tome XVII: Mammifères. Fascicule I: viii+1170; Fascicule II: vi+2300. Paris: Masson et Cie., 1955. 定价11,800 francs.

“动物学集成”的印行是近年来法国出版界的一件大事,全書共17卷,原生動物2卷分3集,昆虫2卷分3集,哺乳類2卷分3集,其余各門動物單獨或合并为一卷。現在已經出版的有10卷,每卷都在千余頁以上,而第XVII卷講哺乳類則上下兩集共計2,300頁,卷帙浩繁,可以概見,因此定价亦相当可觀。

第XVI卷講哺乳類的解剖和生殖,尚未出版,而第VII卷着重講分類,則先出版。統觀全部分類系統的安排,对化石哺乳動物及其現存族類的關係的討論占有相当的比重,解剖的叙述和广义的生物学的討論也占有相当篇幅。關於化石象類、化石偶蹄類、化石灵長類以及化石人類各节都写得极好,也特別有用。

哺乳類的分類采用了很多辛博森(G.G. Simpson, 1945),埃耳曼(J. R. Ellerman)与摩力孫·司各得(T.C.S. Morrison-Scott, 1951)的分類法而加以修改。例如把肉食類分为兩個亞目:裂脚目(Fissipedia, 陆地型)与鳍脚目(Pinnipedia, 兩棲型)。又如树鼯屬(*Tupaia*)的系統位置,固然是可以商榷的問題,但書中的論點頗为混乱。在1,653頁上說辛博森于1945年分食虫目(Insectiva)为6个超科,但事实上辛氏的有名的分類原則把食虫目分成8个超科,3个化石科和5个現存科,而沒把树鼯亞目包括在內。相反的,在1,646頁和再一次在1,855頁,清楚地和肯定地說辛博森把树鼯收入灵長目(Primates)拟猴亞目(Prosimii),但这个办法本書并未采用。

關於树鼯屬在索引中,載明在1,722和1,969兩頁上,但实际上都沒有查着。根据一般通則,現在把穴兔屬(*Oryctolagus*)从家兔屬(*Lepus*)分出,獅屬(*Panthera*)从貓屬(*Felis*)分出,但在这本書中專家並沒有很好地把应分出的屬分開来。在齧齿目(Rodentia)的一些種類中,常常采用三名制。

插圖是本書一个重要的特色,极有价值,差不多四分之三的屬有插圖。約有兩千个書文插圖,二百幅淺色照片,三百幅淺色繪圖,1,580幅點綫圖,六張單色圖,四張全頁彩色圖版。这样許多的插圖,質量难求一律,自在意中,但大多數都很精良。有些圖注有錯誤,如圖1,984“左手”說成“右手”;圖278排列顛倒。許多化石動物圖都有比例尺,給讀者以長短大小的概念,但可惜对于現存的動物則沒有这样做,使人們不能得到一个体积的比較标准。

如以前各卷一样,各部段都是由專家執筆,权威地論述了他們擅長的題目。包括主編在內,專家共有14人,大多數是法国籍,也有比国、葡国和西非洲的專家参加著述。这样慎重挑选作者,不仅表現这一卷都是权威著作,同時也保證了每一部分都是最新穎的材料,这由引用的文献可以看出。書是1955年出版的,而参考的文献有許多也是在1955年發表的,甚至还引証了沒有發表过的論文,此書之新穎可見一斑。論述每个大題目之后,繼以一篇有价值的,慎加选择的参考文献,俾讀者能进一步作更詳細的鑽研。

總的講来,“动物学集成”这部書的出版,填補了動物学文献中久所期待的一个大空白點。如果說在英文著作中有類似的著作的話,那就是1909年出版的“劍橋自然史”(Cambridge Natural History)(最后一卷也是“哺乳動物志”),

差堪比擬;不過“成集”是後來居上,不僅範圍廣泛,而記敘的動物的數量遠出前者之上。也可以說,過去半世紀以來所积累的有關動物學這方面的新材料、新知識和新理論都一一清晰地提供出來,並表現在這部新著里。無疑的,“大成”是動物學進步的里程碑,在未來的若干年將是教學上和研究上不可或缺的參考書。(演存)

★ ★ ★

Some Extinct Elephants, Their Relatives and the Two Living Species. By P. E. P. Deraniyagala. Ceylon National Museum, Ceylon, 161 pp. Illus. + Plates, 1955

本書是錫蘭國家博物館館長 P. E. P. Deraniyagala 所著。廣泛地收集了有關象的古今掌故和記載。書中首先將錫蘭的象作了詳細的描述,然後簡單地講了亞洲其它地方的象,更進一步將長鼻目(Proboscidea)作了分類,象科(Elephantidae)的排列,包括非洲的化石象在內,是很新的,但值得批評。例如著者所用的幾個亞種象的模式圖是根據藝術繪畫而不是照片,科學名稱也值得商榷。還有根據古代銅象而定名一個亞種叫做 *Elephas maximus rubridens*,是不太科學的。書中其它照片及地圖頗多;有些是著者自己畫的。

除了科學的記載之外,本書的另一特點是象的掌故,例如象身的35處穴道,用圖示之外,並以僧迦拉語(Sinhala, 錫蘭國語)名詞注釋,譯成英文。此外有不下90處的所謂“神經中心”(Nila)也繪了出來。根據這些“中心”或穴道,駁象者用腳錐刺之以馴象。書中更搜羅了許多古時有關象的一些奇異的報道,包括象傷害人的9種方式,斗象,捕野象的技術,19世紀獵象的記載,古時育象的方法,包括養肥幼象的食單,有關象的吉凶等等,都是很有趣的記述。

(博生)

★ ★ ★

The Non-Human Primates and Human Evolution. By James A. Gavan, Pp. v + 134, 8 plates, Wayne Univ. Press, Michigan,

U. S. A., 1955, \$3.50.

這是美國科學協進會1953年年會時舉行的一個座談會上宣讀的論文集刊。這些論文早在1954年9月間“人類生物學”(Human Biology)上發表過,現在又以專書方式出版。書中共收論文12篇,長短不一,有兩篇僅僅是提要,有一篇研究黑猿(Chimpanzee)牙齒的報告則長達30頁,其餘的自幾頁到十餘頁不等。作為一期季刊,這樣編排尚無不可,作為一本專書,就是一個很大的缺點。由一期整個季刊改為專書出版,編輯不加刪減或補充,未免太省事了。

全書除了緒論與總結之外,主要論文共10篇,包括的範圍却很廣,猿猴的解剖、形態、古生物學、齒學、頭骨學、心理學等方面都一一講到,但各篇內容材料互不連系,只是各個作者從各個不同角度來談“從猿到人”的演化問題。有幾篇很精彩,也有幾篇看不出與主題的關係。就中Bryan Patterson的“舊大陸猿猴的地質史”是一篇高度性的專門論文,既博且深,掌握了充分的材料,也提出了理論性的建議,例如所提出的兩幅種系發展圖解,以化石猿猴為經,地質時期為緯,從錯綜複雜的材料中理出一個系統來,堪稱是綜合研究的結晶。其它兩篇講新大陸猴類的文章,題目很好,可惜只有簡短的提要,不能與前面的文章配合起來。

最後講猿猴行為、智慧的三篇文章,值得一讀。C. R. Carpenter就猿猴的集體行為作了概括的討論,作者以為這對於早期人類在這方面的演化有很大的闡發,同時也可以作未來研究的基礎。H. W. Nissen討論靈長類的智慧的演化問題,他認為由一系列的靈長動物向上發展到人類,在情緒與動機方面猿類與人類沒有基本的或性質的差異。最後K. J. Hayes夫婦報告了觀察小黑猿(在他們家裡養了6年)的各種有趣的行為,他們以為可以借此聯系到人類文化生活的起源和發展。這三篇文章的作者雖然根據一些觀察和試驗的事實,都用同樣的觀點來推論早期人類的文化生活,可以由現代高級猿類身上尋獲。我們從唯物辯證法來討論

这个大問題，總覺得猿與人之間有一道大鴻溝，怎样越过这条鴻溝，那就需要我們对猿猴的研究更精微細致，凭现有的了解还是不够的。

William L. Straus, Jr. 的總結做得很好，指出了猿猴学研究对于人類演化的重要性，廓清一些問題，同时对某些問題，例如猿猴的行为、智慧，提出了保留的意見。他的謹慎的态度是很正确的。

總的講来，这本书的缺點是材料的片面，比重不平衡，編輯未加工，但也有它的優點，例如提出猿猴学研究的生長點，幫助我們了解“从猿到人”演化的过程和学习的方法。取其精华，棄其糟粕，那就在乎讀者自己了。（重熙）

★ ★ ★

Papers presented at the International Technical Conference on the Conservation of the Living Resources of the Sea, Rome, April 18 to May 10, 1955, pp. xii+371, 1956. United Nations Publication II. B. 1, U.S. \$3, New York, U. S. A.

这本報告是1955年4月18日到5月10日在羅馬举行的，由联合国召開的，国际漁業保养會議時宣讀的論文編輯而成的。當時出席的有45国代表，會議目的是为协助国际法制委员会制訂国际漁業法規作准备。報告中的論文除了涉及国际法的部分外，更有不少科学研究的文章，例如 M. Graham 等論漁業資源与法規；C. E. Lucas 的北海漁業的国际保养問題；H. A. Dunlop 的太平洋的鱈鱓；L. A. Royal 的佛勒塞(Frazer)河的鮭魚的保养各篇，分別談到这些地區关于控制和保养各种魚類的科学知識，近年来有很大的进展。由于过量捕捞，魚類減产，国际漁業法規实有制訂之必要。M. B. Schaefer 闡述捕捞理論与平衡产量的關係，認為最高产量虽是保养工作追求的主要目的，但不可以过量的捕捞。

其它有意义的論文，如 J. B. Tait 論述环境对漁業的影响；M. Fujinaga 等就魚類遊行与环境的關係作了詳細的研討；L. Zenkerich

更就世界某些海洋推广魚种培养的可能性和生产率作了建設性的建議。此外，意大利、日本和朝鮮等国的代表也作了坦白的政治性而不是科学性的報告，着重指出海产蛋白質对于許多国家的人民的营养有极重要的關係。很可惋惜的是这个重要性在1956年5月至6月联合国法制委员会開会時没有得到应有的重視。報告說希望联合国大会討論漁業法規草案時，特別是關於允許一个国家在正常的領海以外單獨进行捕魚的条款，予以慎重的定案。（應續）

★ ★ ★

几本有關鳥類的新書：

1. 緬甸的鳥類 (*Birds of Burma*), B. E. Smythies 著, 712 頁, 31 幅彩色圖, 定价 84 先令。

2. 阿剌伯的鳥類 (*Birds of Arabia*), R. Meinertzhagen 著, 610 頁, 19 幅彩色圖, 定价 84 先令。

3. 苏丹的鳥類 (*Birds of Sudan*), F. O. Cave 与 J. D. Macdonald 著, 480 頁, 12 幅彩色圖, 定价 45 先令。

4. 非洲的鳥類 (*Birds of West and Equatorial Africa*), David A. Bannerman 著, 1,550 頁, 51 幅彩色圖, 24 幅影印圖, 分 2 卷, 定价 6 磅 6 先令。

5. 不列顛羣島的鳥類 (*Birds of the British Isles*, Vol. V.), David A. Bannermans 著, 368 頁, 34 彩色圖, 定价 63 先令。本卷所講的都是猛禽。

6. 蘇格蘭的鳥類 (*Birds of Scotland*), E. V. Baxter & L. J. Rintoul 著, 2 卷, 816 頁, 2 幅彩色圖, 24 幅影印圖, 定价 63 先令。

7. 藍克郡的鳥類 (*Birds of Lancashire*), C. Oakes 著, 394 頁, 31 幅影印圖, 定价 21 先令。

8. 狹特蘭的鳥兽 (*Birds and Mammals of Shetland*), L. S. Venables & U. M. Venables 著, 384 頁, 8 幅影印圖, 定价 30 先令。

以上各書由英国倫敦 Oliver & Boyd 書店發行。 (演存)