

动物学教科书

普通教育

朱順曾 彥編

動物學教科書

科學會編譯部刊行

中華民國三年正月卅日三版發行

普通動物學與付

定價大洋六角

編者 歸順會 彥

印刷者 藤本兼吉

東京市牛込區市ヶ谷加賀町一丁目十二番地

印刷所 株式會社 秀英舍第一工場

東京市牛込區市ヶ谷加賀町一丁目十二番地

發行者 科學會編譯部



總發行所

上海

四馬路巡捕房東首

科學會編譯部總發行所

例言

一是書編輯取材於日本濱幸次郎河野齡藏共著之普通動物學及安東伊三次岩川友太小幡勇吉共著之新撰動物學與丘淺次郎所著之近世動物學暨其他諸教科書斟酌損益以期合我國中等學者程度

一本書體裁先敘普通動物次提挈領然後統括概論既易於入門尤便於記臆

一本書記載先高等動物順次遞降至原生動物而以最複雜之節足動物殿其後既便於研究亦適合季節一材料不求多以免冗雜細密之弊期學者得確實之知

識

一 生態學之智識爲學動物最要緊之事故本書每遇機會輒即記述

一 學動物學者必先明生理本書於動物生理雖附以圖而隨章指示恐學者未便明瞭故願學者先學生理次以生理參觀動物則動物學之智識當更大有進步

一 本書編成於乙巳冬杪方擬校勘付印適取締風潮起乃卷懷歸國亦既忘之矣近因科學會編輯部催取乃搜得原稿更事增訂遂付印書成並附記於是

己酉冬

編者 識

普通

動物教科書

目次

第一章	緒論	一頁
第二章	貓	五
第三章	鼠	六
第四章	牛	八
第五章	哺乳類	一三
一、	猿類	一九
二、	食肉類	二一
三、	鰭脚類	二三
四、	齒齒類	二五

五、長鼻類	二七
六、有蹄類	二九
七、鯨類	三二
八、食虫類	三四
九、翼手類	三四
十、貧齒類	三五
十一、有袋類	三六
十二、單孔類	三八
第六章 鳥類	三九
一、猛禽類	四六
二、燕雀類	四八
三、鳩鴿類	五〇
四、鶉鷄類	五二
五、攀禽類	五四

六、涉禽類……………五五

七、水禽類……………五六

八、走禽類……………五八

第七章 爬蟲類……………六〇

一、龜類……………六二

二、鱷魚類……………六四

三、蜥蜴類……………六五

四、蛇類……………六六

第八章 兩棲類……………七〇

一、無尾類……………七三

二、有尾類……………七八

第九章 魚類……………八〇

一、硬骨魚類……………八五

二、軟骨魚類……………八九

目次

四

三、硬鱗魚類	九〇
四、有肺魚類	九一
五、圓口魚類	九四
第十章 脊椎動物	九四
第十一章 頭足類(章魚)(烏賊)	九五
第十二章 瓣鰓類(文蛤)(腹足類)(蝸牛)	九九
第十三章 軟軀動物	一〇五
第十四章 水蛭及蚯蚓	一〇六
第十五章 寄生蟲	一〇七
第十六章 蠕形動物	一〇九
第十七章 棘皮動物(海盤車)	一一〇
第十八章 珊瑚	一一五

第十九章	海綿·····	一一六
第二十章	變形蟲·····	一一八
第二十一章	龍蝦·····	一二〇
第二十二章	揚羽蝶及蠶·····	一二三
第二十三章	昆蟲類·····	一二八
第二十四章	蜘蛛·····	一三三
第二十五章	節足動物·····	一三六
第二十六章	動物之分類·····	一三七
第二十七章	括論器官及生理·····	一三八
第二十八章	動物之擬態、保護色、本能及自然淘汰·····	一四四
第二十九章	動物之應用、人爲淘汰及進化·····	一四七

普通
教育 動物學教科書

歸順曾彥編

第一章 緒論

動物界爲含我等人類之一大界。現今人所已知。所已考察出來者。其種類殆近四十萬。由熱帶直亘寒帶。無水陸。無處不有動物。產於其間者。地球上存在之動物。若犬貓鳥雀以至蜂螽蜘蛛等。種類極繁。不勝枚舉。要其原始。皆由簡單體起。隨地球表面之變化。因而形態變易。漸次進化。久愈複雜。遂有今日種種現狀。其理恰如喬木。由一本

之幹分岐爲枝。再三分岐爲小枝。更分岐而爲葉。形狀雖各不同。而血脈仍根於一本。動物亦然。種類雖萬殊。原始實一物已耳。然學者爲便宜上起見。就其血脈形狀類似者。分門別類。依類編入。既便於研究。尤易爲考察也。今就貓、虎、犬三者依門類分別之如左

目	綱	門	界	
食	哺	脊	動	貓
肉	乳	椎	物	虎
類	類	動	界	犬
		物		

科	貓	科	犬科
屬	貓	屬	犬屬
種	家畜	猛獸	馴獸

動物界總分爲八門名稱如左

一脊椎動物 (Vertebrata)

二軟體動物 (Mollusca)

三蠕形動物 (Vermes)

四棘皮動物 (Echinodermata)

五腔腸動物 (Coelenterata)

六海綿動物 (Porifera)

七原生動物 (Protozoa)

八節足動物 (Arthropoda)

動物不僅爲吾人衣食必要之原料而已。且可爲吾人勞役之用。或以作器具。供裝飾。殆與人世關係甚密也。故研究其性質。講求其應用。實爲吾人生活上決不可少之事云。

動物比植物更高尙。其機關之巧妙。生活之奇異。實有可驚訝者。故研究之而悟其自然妙理。則更覺有一層之興味焉。

第二章 猫

猫爲食肉獸之一。其體態之發達。亦因物而適宜。述之如左。

形態

猫之瞳。在日中爲細縱。夜間則大而圓。能看見暗中所有之物。耳常任意搖動。而聽甚敏銳。顎骨短。故其面圓。顎筋

強。故有強力能嚙物。其門齒甚

小。殆無用。犬齒大而銳。宜於捕

食動物。白齒尖利。不成白形。可

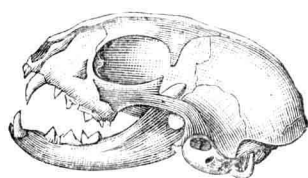
以上下嚙合。而咬斷骨肉。舌有

刺。宜於舐取附骨之肉。前肢有

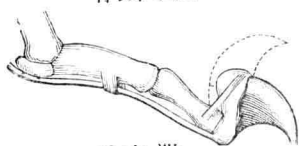
第一圖

猫之頭骨
及爪

圖 一 第



骨頭之猫



爪之猫

五趾。後肢有四趾。爪甚銳。如鉤。因筋肉動作。可以任意使用。恒用以捕食動物。並以自衛。肢着地處。有柔肉塊。故步行之際。不發響。用能近於他動物而捕食之焉。

食肉類中。如熊、豹、海豹、海驢、海象等。皆係產於寒地。海中之動物。而台灣海峽亦有海驢等產焉。此類動物。毛短而密。四肢成鰭形。趾間有蹼。適爲水中生活形態之具。

第三章 鼠

鼠爲食穀類、果實等之動物。能嚙堅物。故其齒與貓異。門

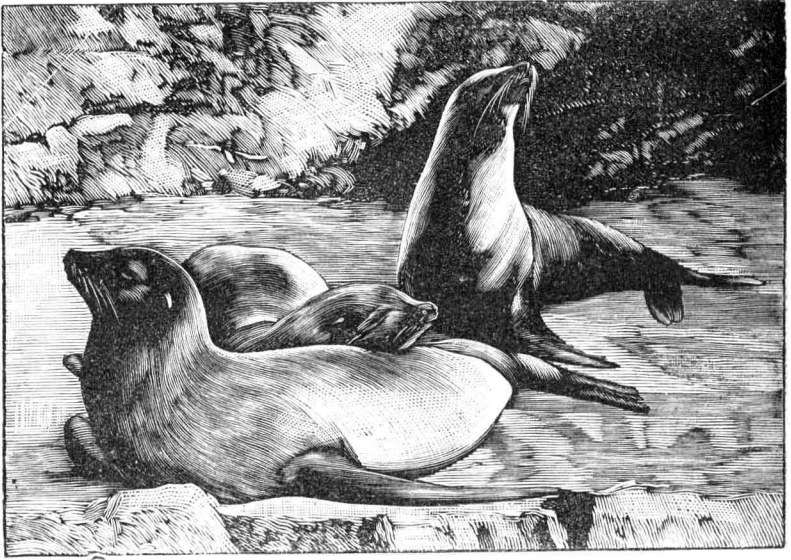
第二圖

鰓胞獸

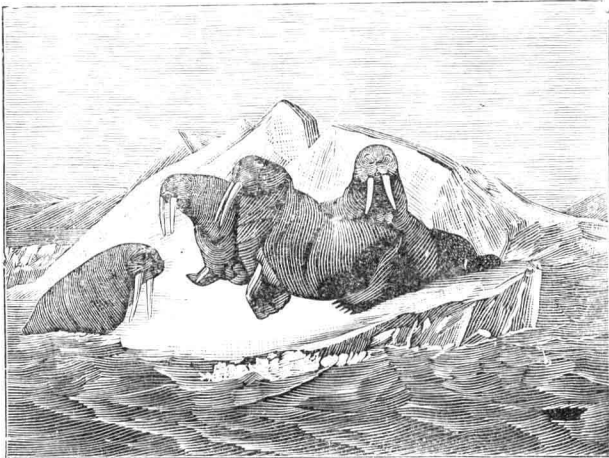
第三圖

海象

獸 鰓 胞 圖 二 第



第三圖 海象



齒最發達。而前面稍曲。