

师范学院地理系用
动物地理学教学大纲

Программы педагогических институтов

ГЕОГРАФИЯ ЖИВОТНЫХ

УЧПЕДГИЗ(1955)

班尼科夫 (А. Г. Банников) 納烏莫夫 (С. П. Наумов) 編

李世功 郝克琦 譯

高等教育出版社出版 北京琉璃廠170号

(北京市書刊出版業營業許可証出字第054号)

京華印書局印刷 新华書店总經售

統一書号 7010·213 開本 787×1092 1/32 印張 2/16 字數 11,000 印數 901—630

1957年5月第1版 1957年5月北京第1次印刷 定價(5) 0.03

俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国教育部批准

师范学院地理系用

动物地理学教学大纲

高等教育出版社

一 緒言

动物地理学的对象及其在其他生物和地理科学中的地位。作为一门不仅解释动物分布的规律性,同时也为有计划的、定向的给改变动物界提供理论基础的科学的现代动物地理学的任务。动物地理课程在整个中学地理教师培养中的地位。

二 动物地理学史

动物地理学是一门比较年青的科学。对林奈和布丰的原始观点的批判。斯克勒帖尔(Склятер)和华列士(Уолесс)的著作;对地球动物地理分区中的统计学方法的批判。达尔文在发展动物地理学及进化论学说中的作用。

动物地理学在俄国和苏联的发展。大北方探险队工作的意义;格美林(Гмелин)、克拉森宁尼可夫的著作;科学院考察队;帕拉斯(Паллас)、列彼欣(Лепехин)、贝尔和米德甸多尔弗(Миддендорф)的考察及以生态观点研究动物分布的意义。Н. А. 謝維尔佐夫是生态动物地理学的创始人。В. В. 道庫恰耶夫和Л. С. 貝尔格在动物地理学发展中的作用。М. Н. 波格丹諾夫、Н. М. 普尔热瓦尔斯基、М. А. 緬茲比尔(М. А. Мензбир)、П. П. 苏什金(П. П. Сушкин)的著作的意义。在苏维埃时期动物地理学中生态学派的发展;苏维埃动物地理科学的实践方向。Е. Н. 巴甫洛夫斯基、Л. А. 仁克維奇(Л. А. Ренкевич)、Н. А. 波布林斯基等人的著作。

三 动物分类学的基本知識

现代动物分类的原则。基本的分类单位。最重要动物类群簡

述；它們的組織、生物学和种系發生的特征与地理分布之关系。

四 动物是景观的要素

关于生物圈的概念。动物在生物圈中的一般分布情况及其对自然界中物質循环的意义；食物鏈。动物在沉积岩形成中的作用。动物在成土过程中的意义。动物影响土壤的結構、通气性、化学性質的重要例証(蚯蚓、掘土齧齿类动物等)。动物对于植物繁殖、它們的迁移及对植被的一般变化的意义。食草类动物对于牧場的作用。动物种間对动物迁移的相互影响。作为指示景观的景观指示动物(ландшафтные животные)。

五 与生存条件有关的动物分布的一般規律

陆棲动物和水生动物生活环境的基本条件。物理化学和生物学条件。环境的溫度、湿度、积雪复盖層、光照狀況、化学性質。这些因素对于动物种生存和傳播成功的直接和間接意义的例証。地形和土壤—土質条件的意义。植被影响动物有机体生存及傳播的各种形式。

生存条件对动物分布的綜合影响。广分布动物和狭分布动物^①。

六 分布区.基本概念

分布区概念的一般定义。分布区的大小及其决定因素。关于

① 这两个名詞的原文是“экобионтные животные”及“стенобионтные животные”，如按原意直譯可譯作“高生态价值动物”和“低生态价值动物”——譯者。

特有种及残余种的概念。关于固有种和迁入种的概念。零散分布区及其起源。分布区内种的分布。分布区内种的迁移及分布区界线的季节性变化。分布区制圖法。种的个体数量的变化和分布区轮廓的年变；动物成群移殖的例証。动物的周期性迁徙（鳥类的飞移，魚类的迴游）；这种迁移的动物地理和普通生物学意义。

七 动物的迁徙和死亡

动物自然迁徙的前提条件。迁徙的障碍及其对迁徙的意义。自动迁徙和被动迁徙。年龄阶段（возрастные стадии）对迁徙的意义。迁徙的速度及其原因的确定。

人在动物迁徙中的作用。对动物的偶然性移殖。动物生存条件的改变。伴人种（синантропные виды）动物的迁徙。对动物的有意識的移殖。無科学根据的移殖的不良后果。气候馴化。

苏联对动物界的有计划的改进。B. M. 日特科夫（B. M. Житков）的著作。

分布区的縮小及动物的死亡；这些現象的原因。人們在分布区縮小中的作用。資本主义国家中对狩獵动物种类掠夺性捕杀。苏联对有害动物的有计划的捕杀。

八 动物区系

动物区系的一般概念。确定动物地理分区的原则。

动物地理区划的目的和任务。各地区动物区系的定量及定性描述。一定区域的“背景”种（“фоновые” виды）及动物区系的经济意义（毛皮种类、狩獵种类、农業的为害者、病害傳染者等）。

动物区系特殊性的差异的原因。島嶼及大陆的动物区系。殘

遺動物區系。地球動物區系分區的相對準確性。在人類影響下動物區系的改變。蘇聯動物區系的改造。

九 全北區

1. 北半球大洋沿岸地區動物區系

大洋中生命的分布。底生生物及浮游生物的分布。與作為生殖地的沿岸地區有關的動物。大洋沿岸地區動物的高額數量和群集的經濟意義。蘇聯鰭腳目的基本種和最重要的狩獵種（промысловые виды）。蘇聯海洋捕魚業的技術。白熊及海獺；它們的生物學、分布及意義。

鳥市和鳥島；它們的分布對於海中飼料情況（кормность）及冰凍狀況的依存性。群體性（колониальность）的生物意義及其決定因素。合理利用鳥市的途徑。綿鳧屬（*Somateria*）^①；它的生物學及意義。合理獵取綿鳧絨毛的組織工作和綿鳧的馴養問題。大洋沿岸地區的其他種鳥類（管鼻目[*Procellariiformes*]、鸕鶿科[*Phalacrocoracidae*]、食肉鳥類）。

2. 苔原動物區系

苔原地帶的界綫。苔原中動物的生存條件及這些條件的季節性變化。

苔原地帶動物區系的一般組成及苔原動物的生態特徵。同氣候特徵及食物有關的動物區系綜合體（фаунический комплекс）的特徵。北方鹿^②；它的經濟意義、分布及生物學特徵。作為苔原主要毛皮動物種的北極狐；它的生物學。作為毛皮獸飼料基礎的旅

① 譯文中動物的拉丁文字名，均由譯者注入——譯者。

② 即馴鹿——譯者。

鼠；它們的生物学及分布。哺乳綱动物的其他种。狩獵業方面重要的苔原鳥类的“背景”种：扁嘴类（*Lamellirostres*）和鵝亞目（*Limicolae*）；它們的生物学特征及意义。柳雷鳥（*Lagopus lagopus*）和苔原雷鳥（*Lagopus mutus*）；分布的特征、狩獵業和生物学。苔原的其他鳥类（雀形目 [*Passeriformes*]、食肉目）；它們的生物学特征及在苔原中的种类組成。

苔原各水域^①中的魚类。苏联北方及东北方的鮭科魚类（*Salmonidae*）。狩獵業的生物学原理及分布。

各个不同地区动物区系的特征和各个种在某一地区内的經濟意义。欧洲-西伯利亞、西伯利亞东部和美洲苔原 苔原动物区系的起源。

3. 亞寒帶針叶林动物区系

亞寒帶針叶林帶的界綫。亞寒帶針叶林中生存条件的基本特征：气候、植被、植被的飼料意义和保护作用；土壤-土質条件。动物分布的成層性（ярусность）。

亞寒帶針叶林动物区系的一般組成和亞寒帶針叶林动物的基本生态特征。动物同作为食物来源和隱避所的乔木的关联程度。亞寒帶針叶林动物区系季相的性質。冬眠哺乳类动物和候鳥的数量。亞寒帶針叶林动物区系的“背景”种及其經濟意义。松鼠、森田鼠（*Clethrionomys*）、鼯鼠（*Sorex*）、雪兔（*Lepus timidus*）、豹鼠（*Eutamias asiaticus*）、鼯鼠（*Pteromyidae*）、啼兔（*Ochotonidae*）、熊、猞猁（*Lynx lynx*）、黑貂（*Martes zibellina*）、狼獾（*Gulo gulo*）、西伯利亞鼬（*Mustela Sibirica*）、麋（*Alces alces*）、麝（*Moschus moschiferus*）；它們同亞寒帶針叶林联系的程度、意义、分布和生物特征。

① 水域（водоем）：地表及地下的一切天然的及人工的大小积水地方（如海洋、湖沼、河流、人工水池及水庫等）的通称——譯者。

海狸(*Castor fiber*); 它的生物学及意义; 海狸数量的恢复。亞寒帶針叶林是毛皮狩獵業的主要地区。

苏联亞寒帶針叶林动物区系中的新种。麝鼩(*Ondatra zibethica*); 它的气候馴化的历史、生物学、分布、狩獵業。

亞寒帶針叶林中鳥类的基本种。作为最重要狩獵种的松鷄(*Tetrastes bonasia*)和雷鳥(*Tetrao urogallus*); 它們的分布、生物学、狩獵意义。亞寒帶針叶林的游禽。啄木鳥科(*Picidae*)、鵲鳥亞科(*Garrulinae*)、交喙鳥屬(*Loxia*)、山雀科(*Paridae*); 它們在亞寒帶針叶林生活中的意义和基本的生物特征。亞寒帶針叶林的兩棲綱(*Amphibia*)和爬虫綱(*Reptilia*)。亞寒帶針叶林各地区——欧洲-鄂畢区、东西伯利亞东部地区、堪察加区和美洲区的动物区系特征。与各地区景观和古地理有关的动物区系綜合体的特征。亞寒帶針叶林动物区系的起源。

4. 闊叶林及混交林动物区系

闊叶林的界綫。与亞寒帶針叶林、干草原及副热带森林的联系。景观的多样性和动物区系的丰富。在人类影响下动物区系的改变。

基本动物类群的生物学及意义概述。闊叶林的食虫类动物。欧鼩(*Talpa europaea*); 它的生物学特征及作为狩獵种的意义。鼯鼠科(*Soricidae*) 在森林生活中的意义。刺蝟; 它的生物学特征。翼手目(*Chiroptera*); 它們的生物学特征和在捕捉飞虫中的作用。齧齿目, 鼠科(*Murinae*)及田鼠亞科(*Microtinae*)的生物类群; 它們在森林生活中的作用。作为闊叶林小齧齿目动物特殊生物类群的山鼠科(*Myoxidae*)。其他齧齿目动物。闊叶林的食肉类动物; 它們的意义、生物学及分布: 鼬鼠科(*Mustelidae*) (松貂 [*Martes martes*]、水貂 [*Lutreola lutreola*]、чёрный хорь、獾 [*Meles meles*]等), 犬

科(狼、狐、狸等),貓科(欧洲森林野貓、远东野貓[Felis euphilura]等),褐熊(Ursus arctos)及喜峰熊(Urus tibetanus)。有蹄类的生物学特征、意义及分布:鹿、野猪等。

闊叶林鳥类的基本种及生物类群;鳥类的丰富及多样性。鳥类在闊叶林生活中的意义。最重要的狩獵种。闊叶林的兩棲綱及爬虫綱动物。

闊叶林各个不同地区动物区系的特征。在欧洲、远东及美洲闊叶林的景观、古地理及动物区系历史上的差异。各个不同地区闊叶林的特有种和“背景”种。各个不同地区动物区系經濟意义的特征。

5. 草原动物区系

草原的界綫。草原景观的基本特征及其对动物生存的意义。草原的气候、飼料及保护条件。

草原动物区系的一般特征及这一动物区系在历史时期中的变化。基本动物类群概述。

动物区系中的季节性季相演替。迁徙。休眠。繁殖的数量与生物学。草原条件下的群体性和集群性以及决定这些現象的因素。动物在草原景观中的作用。农业的有害动物和与它們作斗争的措施。在与农业有害动物(昆虫、齧齿目动物)进行斗争中先进农业技术的意义。与它們进行斗争的机械措施和生物学措施。

动物地理学在改造动物区系綜合体自然界时的任务。生荒地草原及牧場动物区系的基本种类:齧齿类(田鼠亞科、鼠亞科、絹鼠亞科[Cricetinae]、黃鼠屬[Citellus]、土撥鼠屬[Marmota]、兔科);食肉类(狼、狐、白貂[Mustela eversmanni]等);草原及农田的鳥类;在开垦草原和营造护田林帶、灌溉草原时动物区系的改变。动物区系的狩獵种及变化。灰山鶉(Perdix perdix)、鵲鳥(Otis

tarda)、草原鵒(*Otistertrax*)等。草原及农田中的雀形目(*Passeri-formeb*)鳥类及食肉鳥类(雀[*Passer*]、鸚[*Alaudidae*]、緋棕鳥[*Pastor roseus*]、茶隼[*Cerchneis*]、鷲[*Aquila*]及其它种)。兩棲綱和爬虫綱。

欧洲-哈薩克斯坦、阿尔泰-外貝加尔及美洲草原的动物区系和生态特征。动物区系綜合体的界綫。各地区的气候、植物及古地理特征与动物区系。各地区不同动物种及类群的經濟意义。各个不同地区草原动物区系的起源。

6. 荒漠动物区系

荒漠的界綫及类型。荒漠的生存特征及荒漠动物的生态特征。动物对飼料缺少、水分(水)不足及高温情况适应的性質和途徑。荒漠动物的迁徙、营养以及活动性和繁殖的周期的性質。夏眠。

荒漠动物区系概述。荒漠动物的基本生物类群。荒漠的有蹄类:羚羊科(*Antilopidae*)、馬科。荒漠的齧齿目:跳鼠科(*Dipodidae*)、砂土鼠亞科(*Gerbillinae*)、土松鼠类(земляные белки)、*Potoroinae*等;它們的生物特征、对傳染流行病的作用及挖掘活动。农作物(棉田、谷类作物、瓜类作物等)的有害动物。人造建筑物(运河、灌溉系統、路基等)的有害动物。荒漠的食肉兽类。翼手目。荒漠的鳥类,鳥类及爬虫綱动物在荒漠生物群落中的意义。爬虫綱动物的生命活动与溫度。各类荒漠(沙漠、粘土漠、石漠等)动物的特征。在不同荒漠类型中,动物的各个类群和种的意义。中亞、中央亞細亞^①、地中海及美洲荒漠的特征。各种不同荒漠动物

① 中央亞細亞(Центральная Азия):是指西,北以苏联为界(指1948年以前的国界,今之圖瓦自治省当时还没有加入苏联),东到大兴安嶺,南接万里長城、亞洲及崑崙山山麓的广大地区,这与中亞(Средняя Азия)的概念是不同的。——譯者。

区系综合体的特征。

7. 山地动物区系

山地动物的多样性及丰富。山地动物区系的帶性(地带性)。动物垂直分布的性质。高山及“喜石”动物和它们特殊的生态特征。山地动物区系的主要“背景”种及其意义。土撥鼠屬、啮兔科(Ochotonidae)、山田鼠(горные полёвки),它们对流行病傳染的作用,在牧場中的作用,狩獵种。山地有蹄类动物:綿羊、山羊、羚羊、岩羚羊(Rupicapra rupicapra)等;它们作为狩獵种及作为培育新种家畜的材料的意义。苏联学者关于培育新种家畜的工作。山地鳥类,基本种、生物类群及生态特征。

动物区系沿山体及山脉地带狀(带状)分布的特征。高加索、天山、阿尔泰山动物区系综合体的特征。动物区系沿各个山体及山脉地带狀(带状)分布的气候及古地理特征。各个不同地区最重要的动物种及类群;它们的意义。各个不同地区动物区系的起源。中央亞細亞、前亞、南欧及北非的山地动物区系。基本种及其分布特征。北美落机山的动物区系及其特征。

十 印度馬來亞动物区系区

热带的景观和热带动物区系的一般特征。热带动物区系的定量和定性描述。

印度馬來亞动物区系的一般特征。基本景观。本区热带森林的特征及动物的一般生物学特征。树鼯科(Tupauidae)、皮翼目(Dermoptera)、松鼠屬、鼯鼠科(Pteromyidae)、象科(Elephantidae)、麝鹿科(Tragulidae)、鹿科(Cervidae)、牛科(Bovidae)、獐科(Tapiridae)、虎类、蜜猴屬(Macacus)、齡猴(Presbytis)、長臂猿科

(Hylobatidae) 及其它哺乳类动物; 它们的生物学特征及分布。印度馬來亞区动物区系中家畜的祖先。鳥类; 它们的基本种 (原鷄 [Gallus]、孔雀 (Pavo)、犀鳥 (Bucerotidae)、金絲燕 (Callocolia) 等)。

爬虫綱及兩棲綱; 基本种及它们的生物学特征 (飞蛙类、無足目 [безногие амфибии]、蛇目、鱷目)。

馬來半島及巽他群島动物区系的特征。基本的特有种和景观种 (ландшафтные виды)。西里伯斯动物区系。菲律賓群島动物区系。華南開闊景观 (открытые ландшафты) ① 及田野的动物区系。印度西部開闊景观的动物区系。塔爾荒漠的动物区系。

印度馬來亞区与埃塞俄比亞(南非)区、全北区、澳大利亞区及新熱帶区动物区系的联系。印度馬來亞动物区系的历史。

十一 埃塞俄比亞动物区系区

本区的界綫和景观。动物区系的基本生态特征。丰富的巨大食草类动物和巨大食肉类动物。动物区系的丰富和多样性。基本的景观种和最典型的动物类群。熱帶草原的动物区系。長頸鹿科 (Giraffidae)、羚羊科、斑馬类 (Hippotigris)、犀科 (Rhinocerotidae)、象科、河馬科 (Hippopotamidae)、水牛 (Bubalus bubalus) 及其他动物。巨大的食肉类动物: 獅、豹。鸵鳥目 (Struthionae)、珠鷄亞科 (Numida meleagris)、鷓鴣类 (Francolinus orientalis) 及其他鳥类。爬虫綱动物区系。欧洲殖民者对熱帶草原动物区系的掠夺性的毁灭。非洲熱帶森林及其动物区系的特征。猿猴目、灵貓科 (Viverridae)、齧齿目、猪科、羚羊科、麝鹿科、霍加皮 (Okapia johnstoni) 及熱帶森林的其他兽类。鸚鵡目 (Psittaciformes)、太陽鳥科 (Nectariniidae)、犀鳥类、孔雀类、蜂虎屬 (Merops)、鷓鴣类及其

① 開闊景观: 即指沒有森林樹木的景观 —— 譯者。

它鳥類。爬虫綱及兩棲綱，肺魚亞綱(Dipnoi)及多鰭目(Polypteri-formes)。南非荒漠動物區系。趨鼠科(Pedetidae)、金毛鼯科(Chrysochloridae)、岩鼯科(Macroscelidae)、泥鵝(Equus quagga)、沙鷄亞目(Pterocles)、鴉目(Otides)及荒漠的其它動物。阿比西尼亞山地動物區系。犬猴類、山地羚羊(горные антилопы)、蹄兔目(Hyracoidea)及其他動物。綿羊及山羊。阿比西尼亞山地動物區系與全北區動物區系的聯繫。埃塞俄比亞動物區系與印度馬來亞動物區系的聯繫。埃塞俄比亞動物區系的起源和歷史。

十二 馬達加斯加動物區系

馬達加斯加動物區系的一般特徵描述。景觀。豐富的樹棲食果類動物(древесные плоядные формы)。狐猴科(Lemuridae)及大蝙蝠亞目(Megachiroptera)。森得蟬科(Centitidae)。原始的靈貓科動物(Viverridae)。鳥類動物區系的特徵。擬秧雞科(Mesites)。隆鳥(Aepornis)。愚鳩(Raphus cucullatus)。爬虫綱動物區系。避役目；它們的特性及生物學特徵。蜥蜴科(Iguanidae)和真蛇科(Boidae)。龜鱉亞綱。作為古代島嶼動物區系的馬達加斯加動物區系。與新熱帶區及埃塞俄比亞區動物區系的聯繫。馬達加斯加區動物區系的起源。

十三 新熱帶動物區系

本區的界綫和景觀。動物區系的特徵。動物的豐富和多样性。動物類群的基本特徵：貧齒目(Edentata Xenarthra)、有袋目、闊鼻亞目(Platyrrhini)、蝙蝠屬(Vamprus)、新熱帶的齧齒目、美洲駝鳥目(Rheiformes)、鴉形目(Tinamiformes)、麝雉目(Opistho-

oomiformes)、鵝鵝亞目(Anhimaе)、鳳冠鳥科(Cracidae)、巨嘴鳥科(Rhamphastidae)、美洲兀鷹亞目(Cathartae)、蜂鳥科(Trochili)、鸚鵡目、蜥蜴科、真蛇蛇科及森蚺(Eunectes murinus)、眼鏡鱷類(Caiman)、雨蛙類(Hyla arborea)、淡水魚類。

開闊景觀(南美草原、荒漠及高原)的動物區系。犛狳科(Dasy-
podidae);它們的分布及最典型的解剖學—生物學特征。基本類群
及齧齒目的種類:棉鼠(Ctenomy)、鼯鼠(Viscacia)、馬牙鼯鼠(Myo-
potamus coyrus)、卡皮瓦拉。新袋鼠亞目(Gaenolestoidea)。南美
草原鹿(пампаеный олень)。南美草原貓(кошка пампас)、麥哲倫
犬(магланова собака)。美洲鴝鳥目及其他鳥類。熱帶景觀——
稀樹干草原、里雅諾斯稀樹干草原和巴西稀樹干草原——的動物
區系;景觀的性質及南美熱帶森林動物的一般特征。懸猴科(Cebi-
dae)動物。基本典型動物的生物學特征:闊鼻亞目、負鼠屬(Di-
delphys)、小食蟻兽(Tamandua)、樹懶科(Bradipodidae)、翼手目、
鸚鵡目、巨嘴鳥科、樹蛇(древесные змеи)、樹蛙、肺魚亞綱及其他
動物。北方動物類型(鼯鼠[Putorins]、鼯鼠科等)向中美的侵移。
安的列斯群島動物區系的特征;管齒科(Selenodontidae)及小似
蜂螞蟥科(Todidae)。新熱帶區與其他區動物區系的聯繫。動物區
系的起源。

十四 坡里內西亞動物區系

作為典型島嶼動物區系的坡里內西亞動物區系。動物區系普
遍貧乏的情況。區界及島嶼特征。廣泛分布的和易于遷徙的動物
類型:大蝙蝠亞目(Megachiroptera)、金絲燕屬(Collocalia)、食果
鸛屬(Ducula)、魚狗屬(Alcedo)、鰐眼兒科(Zosteropidae)、蜜吸科
(Meliphagidae)、守宮科(Ceckonidae)及石龍子科(Scincidae)。各

个群島的特有种：夏威夷蜜吸科(Drepanididae)及这一类群适应輻射(адаптивная радиация)的性質；新加里多尼亞冠拟鸞(Rhinocetus jubatus)，特有的鸚鵡目及鳩目(Columbae)种类。

十五 澳洲动物区系区

本区的界綫和景观。动物的基本典型类群：原兽亞綱(Protothetia)哺乳类动物、有袋目(Marsupialia)、澳大利亞駝鳥目(Casuariformes)、單肺目肺魚(Monopneumones)。动物区系比較貧乏的情况。本区动物区系的古代特征。

开闊景观及灌木林动物区系。有袋目动物的多样性。与高等哺乳类动物的趋同性(конвергентное сходство)。基本类群和种。开闊景观及灌木林的鳥类：鸛鹬(Dromiceus)、琴鳥(Menura)、土鸚鵡(земляные попугаи)及其他种。Chlamydosaurus^① 刺蜥(Moloch)、短尾守宮(Trachysaurus rugosus)。柱蛇科(Elapidae)。

熱帶森林动物区系。有袋目的食木类型(древесные формы)。食果翼手类(Megachiroptera)、澳大利亞駝鳥目(Casuariiformes)、管塚鳥科(Megapodiidae)、風鳥科(Paradisidae)、Ptilonorhynchidae、鰐目、鱉蛇科(Boidae)、龟鳖亞綱等。印度馬來亞动物区系的侵入：巴布亞猪(Sus papuensis)及其他等动物。动物区系的起源。

十六 新西蘭动物区系区

本区的界綫和景观。島嶼性質及动物区系的貧乏情况。哺乳类及蛇类几乎完全沒有的現象。大量不善飞行的鳥类(秧雞目(Ralliformes)、巨雁、秋沙鴨[Mergur albellus]等)。最典型的动

① 飞龙科的一种——譯者

物类群及种:几維目(Apterygiformes), 鸚鵡鵒(Stringops)和啄羊鸚鵒(Nestor), 恐鳥(Dinornithes)(在不久以前絕种), 鱷蜥(Sphenodon punctatum)及其它等; 它們的生物特征及分布。沿岸地区及水边的棲居动物:管鼻目和企鵝形目(Sphenisciformes), 鰭脚目和鯨目。生物群落貧乏及动物在新西蘭易于馴化的情况。动物区系的历史。

十七 海洋动物区系

大洋动物区系的基本区分。世界大洋的动物地理区划。

苏联各海的动物区系。一般特征描述。动物区系的多样性。海洋动物狩獵种的丰富。丰富的新种。黑海、亞速海、里海及鹹海。动物区系的性質。基本狩獵种。狩獵業的生物学原理。波罗的海。北極水域各海。动物区系的特征。魚类狩獵种及狩獵業的組織。远东各海。苏联国民經济中利用各海动物区系的意义。

結 論

基本动物地理区动物界形成和發展条件簡述。人类活动日益增大的意义。苏联对动物界有計劃的改造及动物地理知識的意义。在改造自然中苏联动物地理学的首要任务。学习动物地理学課程对中学地理教师工作的意义。

参考文献

- Н. А. 波布林斯基 动物地理学, 莫斯科, 1951年(基本参考書)。
Л. С. 貝尔格 苏联地理帶, I—II 卷, 莫斯科, 1947—1952 年。
Н. А. 波布林斯基, Л. А. 仁凱維奇, Я. А. 比尔什帖恩(Я. А. Бирштейн)

动物地理学,莫斯科,1946年。

Б. А. 波布林斯基 苏联动物界及自然界,莫斯科,1949年。

Б. М. 日伊特科夫(Б. М. Житков) 地球上的鳥兽,莫斯科,1950年。

Л. А. 仁凱維奇 苏联各海及其动植物区系,莫斯科,1955年。

說明書

將动物作为景观組成要素之一来研究的原則和从动物区系在区域經濟中的价值的观点来评价动物区系,是本大綱的基础。

关于各地区自然地理特征描述的知識,是中学地理教师所不可缺少的。因此必須給予大学生关于“景观”基本种、关于具有經濟意义的种(狩獵种、农业为害动物、病菌傳播者)的知識。必須強調指出动物界对人类經濟活动、对某一区域或国家經濟的意义。

特別重要的是,要向未来的教育工作者介紹我国的动物区系,根据区域特点說明各种动物的經濟价值,說明利用动物区系的特征及改造自然的途径。

对陆地动物地理区的研究,开始于全北区,因为苏联占有該区大部分地方。同时,該区动物区系不仅是最重要的,而且是大学生最熟悉的。这种方法在教学法上最为合理。

*本大綱沒有列出專章来講授动物学。脱离整个动物地理課程来讲授动物学課程,不能得到应有的效果。把有关动物学的一些必要的知識包括在普通动物地理各章中以及动物地理区各章中講授,更为合理。同时,应尽可能多运用实物說明,利用动物园、博物館、假鳥兽、实验标本、电影、幻灯片等。

本大綱在普通及区域动物地理各章講完后,尚列有总结整个这门課程的簡短的一章“結束語”(1講)。

(譯者 李世玢 郝克琦)