

中国动物地理区划和主要经济动物的分佈*

郑作新

(中国科学院动物研究所)

我們祖国有着广大的疆域 并具有复杂的动物区系。从动物地理方面来看,我国的动物区系具有古北界和东洋界的特征,古北界的范围在北方,而东洋界范围则在南方——几乎各占一半。这个现象在世界上其他所有的国家内均未見有,而这从动物地理上來說,也是中国动物所以丰富多采的原因之一。現以鳥和兽为例,把我国至今已有一記載的大約种数与全世界估計所有的种数,作为比較如下:

	中国的种数	世界的种数	中国种数所占的百分率 (%)
鳥类	1,100	8,600	12.81
兽类	400	3,500	11.43

从上表来看,可知我国土地面积虽然不及全世界的10%,而所产的鳥兽却占了世界所产的11%以上。我們祖国的地大物博,由此可得窺見一斑。

中国古北地区内的特有动物,在兽类方面,有水獭、鼯、鼠兔等科,鳥类方面有潛鳥、松鸡、沙鸡、戴菊、旋木雀、海雀等科。此外,另有一些特产的属和种,如馬熊、旱獭、三趾跳鼠、馴鹿、地鸕、馬鸡等。

我国东洋地区范围内的鳥类和兽类更是丰富,如闊嘴鳥、鬚鬣、咬鵝、鸚鵡、八色鸕、画鸕、鴨、犀鳥、太阳鳥、懶猴、长臂猿、树貳、飞狐等科,包括許多亚热带的种类,不一一枚举。

基于国内哺乳类和鳥类(繁殖种类)地理分布的研究結果,我們暫把我国疆域分为:东北、华北、蒙新、青藏、华中、西南和华南等七个区。由各区动物区系的組成,可知前四者属于古北界的范围,后三者属东洋界的范围。各区不仅有哺乳类和鳥类的特产种,同时也有一些优势种,特别是那些具有经济意义的;現分別說明于下面。

I. 古北界

1. 东北区 包括大、小兴安岭,往南抵长白山一带。这地区气候寒冷,森林茂密。区系的特征是耐寒的森林动物,著名的有馬熊、狗熊、紅松鼠、紅背貳、麝和麂。所产的有不少是著名的毛皮兽,特别是麝科,如紫貂、黃鼠狼、白鼬、密狗等等,就中以紫貂最負盛名,号称“关外三宝”之一。对毛皮兽尤其是鹿类的保护和飼养事业,已引起有关产业部門的注意,亟待推广。棕

背貳、林姬鼠等对紅松更新破坏作用很大,值得有关部門繼續研究防除的方法。

在鳥类方面,潛鳥、松鸡、戴菊和旋木雀均为本区的特产,內以松鸡科的琴鸡、松鸡、榛鸡等为当地冬季常見的狩猎对象。环頸雉和斑翅山鵝也是本区雉类中最普通而有经济价值的禽鳥。

在本区最北部的地方还見有个別冻原地区的代表种,如貂熊、駝鹿、馴鹿、雪兔等。

2. 华北区 包括黄河、淮河等流域和西部的黄土高原。多数的地方已被开垦,仅残留了部分森林。危害作物的啮齿类广泛分布,其中以鼯鼠、倉鼠、田鼠等最为常見,对农业增产、水土保持及保健事业等,为害不少,是本区特殊的问题,应积极展开防治。四不象野生种的消灭,显然是人类活动对动物影响的一个明显例子。

区内繁殖鳥类,在分布和经济上具有意义的,有褐馬鸡、长尾雉、石鸡等。前二者分布均局限于本区。目前已很稀少,值得我們注意。

3. 蒙新区 位于大、小兴安岭以西,及华北区和青藏高原以北,东部主要为草地,西部为沙漠和半沙漠地带。动物以适应于沙漠生活为特征,尤以啮齿类,如五趾跳鼠、三趾跳鼠、花背倉鼠、毛賊鼠、大沙鼠、巴氏田鼠、黃鼠、旱獭等。在有利的条件下,它們大量繁殖,大大地毁坏牧场。有蹄类以原羊、黃羊为最常見,而双峯駝、野馬、蒙駝等则为全世界著名的种类。食肉兽中最常見的有狼、沙狐、沙猫等。黃羊、北旱獭、狐、蒙古兔等在本区毛皮业中占有重要位置;旱獭还是传染疫病的重要媒介。野生的馬和双峯駝因分布日益狹隘,应大力加以护殖发展,才能在国民经济中发生作用。

鳥类方面,特有的种类为地鸕、沙鸡、地鸕、沙百灵、蒙古百灵、沙鸕等,均显著适应于沙漠生活。区内产有环頸雉、山鵝、石鸡等狩猎鳥类,但为数比較稀少,其在产业上的地位大都为鵝和沙鸡所代替。甘肃馬鸡推为特产,可供利用;著名的丹頂鶴繁殖于东北中部的沼泽地带,为本区的最东部。

新疆北部在区系特性上与东北区相似。水狸目前

* 本文曾在中央林业部、中国动物学会、中国科学院动物研究所联合举办的狩猎馴养自然保护會議上作过报告。

在国内的分布仅局限于此。

4. 青藏区 包括横断山脉以西, 和蒙新亚区以南的高原。气候严寒, 动物种类贫乏。特殊的种类有藏牛、藏羚、原羊、岩羊等有蹄类, 高原鼠兔、长毛兔、藏仓鼠和高山田鼠等啮齿类, 豺、豹、雪豹等食肉类。藏旱獭、高原鼠兔等是本区产量最多的毛皮兽。牦牛是西藏居民不可缺少的家畜。将来对广大高原野生动物资源的进一步开发, 确是当地经济建设中所应注意的一个问题。

鸟类方面、鸡类和雀类比较常见。本区特产的种类有岭雀、藏雀、雪鸡、雉鹑、西藏沙鸡等。雪鸡形大肉美, 在高原地区是很值得重视的狩猎和饲养的对象。

II. 东洋界

5. 西南区 为横断山脉区。兼有古北界和东洋界的种类。古北界的种类在哺乳类方面有鼠兔、林跳鼠、麝鹿, 鸟类方面有华西椋鸡、戴菊、旋木雀等均在海拔较高的地区(一般在 1,000 至 1,200 米以上)。东洋界的种类有广西猴、金丝猴、獾、竹鼠、麂、水鹿等哺乳动物, 及某些热带的鸟类, 如红胸鹦鹉、黑胸太阳鸟等, 均见于海拔较低处。

横断山脉山区亦见有某些珍贵的特产种类; 如大熊猫、牛羚等; 所产的食虫类则约占国内此类总数的三分之二, 包括有鼯鼠、长尾鼯鼠、鼯鼠、长尾鼯鼠等。

大熊猫在学术上价值很大, 世界驰名, 应加以保护。最近倡议关于西南麝和金丝猴的饲养事业, 也值得给予大力鼓励。

鸟类方面, 画眉科和雉科的鸟无论在种数和数量上都是占优势的, 并且有许多特产种类。以鸡为例, 主要分布在我国的 20 种鸡类中, 几乎有一半见于本区, 其中包括某些著名的种类, 如雉鹑、白母鸡、白腹锦鸡、血雉、红胸山鹧鸪、绿尾虹雉等, 而这些种类的分布大都仅限于本区。画眉科中的许多种类亦然, 如花背噪鹛、眼纹噪鹛、灰胸鹧鸪等; 凤鹛、希鹛、鹧鸪及它属的画鹛均较国内其他地区更为丰富。因此, 本区可推为鸡和画鹛的乐园。这些资源, 尤其是鸡类, 亟待考虑怎样更进一步地加以利用。

6. 华中区 包括长江中、下游及其支流的地区。区系组成也含有古北界的东洋界的成分, 而以后者居多, 例如灵猫、獼猴、竹鼠、麂、苏门羚、八哥、画鹛、白鹭等等。本区特有的动物种类不多, 仅有兽类的大伏翼、短尾兔、麝、猪尾鼠及鸟类的竹啄木、黄腹角雉等。在山区的村镇中, 野猪、穿山甲、豪猪等比较常见, 有时还给农作物带来危害。华南虎和金钱豹对人畜为害很大。山区农民打猎保秋, 近年来很著有成。水獭、狸、灵猫等是本区内重要的毛皮兽; 鹿的产量亦丰, 可

供制革。猴类在数量多的地方对农田、果园等难免为害, 每年活捉不少, 供出口及医学研究之用。

鸟类方面, 境内的鸡类, 除竹鸡、鹌鹑、环颈雉、勺鸡等几乎见于全境以外, 还有金鸡、灰斑角雉等分布在西部, 及黄腹角雉、白颈长尾雉、白鹇等分布在东部。金鸡为我国有名的特产。冬季迁来的鹅、鸭等广布于我国东部, 特别在长江流域一带, 也是很重要的鸟类资源, 不但可供食用, 其羽毛亦很有经济意义。

7. 华南区 包括福建、广东、广西和云南的最南部, 以及台湾、海南岛和附近岛屿。动物丰盛, 特别是生活在亚热带森林的, 如猕猴、叶猴、长臂猿、懒猴、树鼩、树狗等。懒猴为我国境内仅有的一种原猴; 长臂猿为仅有的一种类人猿。食肉类中, 以云豹为著。云南山部至今还生存有野象、野生毛皮兽种类丰富, 但绒毛质量不及北方优良, 而以制革、制毛刷等为主。

鸟类方面, 本区产有鸚鵡、鸚鵡、犀鸟、咬鹃、阔嘴鸟、八色鸚和太阳鸟等科。它们均为热带的种类, 而阔嘴鸟科又为东洋界的特有种。华中区所产的鸚鵡、竹鸡、白鹇等在此更为繁盛。区内还有白额山鹧鸪、蓝胸鹧及中外驰名的绿孔雀、原鸡和孔雀雉等。值得作为饲养对象。台湾更产有蓝腹鸚和黑长尾雉, 其分布均限于此岛。鳾鸟繁殖于西沙群岛, 它们的粪可利用为肥料, 现已应用于农业生产上。

由上所述, 可知人类的经济活动对动物的分布, 是有显著影响的。从前在反动政权的统治下, 由于过度的捕猎, 再加上帝国主义的掠夺, 使许多有经济价值的种类, 如前面所举的东北紫貂、华北褐马鸡等等的数目日趋减少, 而濒于灭绝。解放以后, 由于猎用种类已在个别地区采取适当的保护措施, 并已在进行引种驯养中。至于对有害的疫媒鼠类及伤害人畜的猛兽与残食农作物的豪猪、野鼠、野猪、麻雀等则已展开了广泛的斗争, 予以控制防除。各地山区的打猎保秋已广泛开展; 在全国范围内的除四害运动, 亦已获得辉煌成果。

为了更进一步对国内经济动物种类加以控制和利用, 拟提出下列建议, 作为本文的结论。

1. 为了有计划地保护和猎捕野生鸟兽, 以适应国民经济发展的需要, 对于全国性狩猎法, 林业部已有初步规划, 希望各地有关的科学研究机构以及人民公社及时提供当地有关狩猎的种种资料, 以便早日作出全面性的规定。狩猎法的主要内容要规定狩猎鸟兽的范围、狩猎期间和地区、狩猎用具及方法等等。凡有经济利用价值的鸟兽, 虽可猎捕, 但应有禁猎期与禁猎区(可与自然保护区合并考虑)的规定。至于对有益于农林的鸟兽(如一般吃虫鸟、蝙蝠等)、稀有的珍贵种类

(下转第 154 页)

(上接第 177 頁)

(如野馬、貓熊、仙鶴等)以及鳥卵、雛鳥、母鹿、幼獸等均應加以保護,除供科學研究用以外,不得狩獵。

2. 我國關於自然保護區的規劃尚在萌芽中。為了引起國內各方面更大的注意,可否先根據全國各區不同的自然條件,劃出少數有代表性而客觀條件比較具備、交通比較方便的地方(如河北東陵、陝西太白山、福建武夷山等),建立自然保護區,以供示範。這些示范性自然保護區應有相當大(2—3 萬公頃)的範圍,並應長期甚至永久保存下去。有些地區保存着世界罕見而非常珍貴的動物,如西南區的貓熊、東北區的虎、駝鹿、紫貂、仙鶴,華南區的象、野牛等,目前均已保存不多,更應根據它們的分布情況,劃出自然保護區。

在各地的保護區中還應進行引種馴化工作,這對於開發資源和促進國民經濟,將起莫大的作用。

3. 自然保護工作,範圍浩大,所涉的工作部門也

多。在籌劃推行時,似應加強這一方面的科學研究,特別關於分布、遷徙和數量變動及其動因等。對於國內各地常見的種類,尤其是優勢種的益獸關係、經濟種類的綜合利用和狩獵鳥獸數量的預測預報等問題,均有待進行研究。同時,應及早設置訓練班,培養這一方面的工作幹部。盡量吸取蘇聯在此方面已有的豐富的科學經驗和研究成果。在中蘇邊界地區可考慮與蘇聯合作,設置示范性的自然保護區。

參 考 文 獻

- [1] 鄭作新: 1955—1958。中國鳥類分布目錄。 I: 1—329; II: 1—591。科學出版社。
- [2] 鄭作新、張榮祖: 1956。中國動物地理區域。地理學報 22 (1): 93。
- [3] 鄭作新、張榮祖: 1959。中國動物地理區劃。1—66。科學出版社。