

中国动物学会成立五十周年年会  
暨第十一届会员代表大会  
论文摘要汇编

( 1984 )

( 下 册 )



|        |
|--------|
| 北京师范学院 |
| 生物系    |
| 资料室    |

中国动物学会编辑

# 天津市鸟类的纪录

邱兆祉整理

(南开大学生物系)

本文纪录了天津市1950年以来所见鸟类名录。鸛鹬目4种；鹬形目2种；鸛形目13种；雁形目32种；隼形目22种；鸡形目2种；鹤形目10；鸽形目29种；鸥形目12种；鸽形目6种；鵟形目4种；鸢形目6种；夜鹰目1种；雨燕目1种；佛法僧目3种；鸺形目5种；雀形目81种。共计见到鸟类233种。

---

(上接第241页)

眼睑骨 近直角形，具长棘

鼻 骨 两鼻骨边缘相遇

鳞 骨 窄，不能同颧骨相遇，在颞孔后亦不能同顶骨相遇。

颞 孔 大，长圆形

翼状骨 能伸至间翼腔前端，具翼状骨齿。

牙 齿 犬齿状：齿尖微向后。

间锁骨 “十”形

坐 骨 较同骨宽很多，具下坐骨。

等腰三角形

两鼻部分离

宽，同颧骨能互相接触，在颞孔后缘能同顶骨形成骨缝。

小，卵圆形

伸至间翼腔中段无翼状骨齿。

齿尖平齐、直立。

“↑”形

同耻骨等宽，无下坐骨。

# 中国林蛙的寄生吸虫

邱兆祉 张闰生      李庆奎

(南开大学生物系)      (天津自然博物馆)

1982年8月在呼和浩特市郊哈速海地区,自中国林蛙小肠获两种吸虫:

蛙异肉吸虫、新种 *Allocreadium ranae* sp. nov.

口吸盘远大于腹吸盘,卵黄腺向前伸达食道水平,阴茎囊远伸过腹吸盘以后,达卵巢水平而别于异肉属其它种类。

我们的标本是异肉属在两栖类中第二次记录、无尾两栖类中首次记录。

端睾重盘吸虫 *Diplodiscus amphichrus* Tubangu, 1933。

# 乌梁素海的鸟类异形吸虫

邱兆祉 张闰生

李庆奎

(南开大学生物系)

(天津自然博物馆)

1982年4月至5月在内蒙古乌梁素海采得鸟类异形科吸虫三种, 其中一个新种、一个国内和宿主新记录和一个国内新记录。

内蒙古拟异吸虫, 新种 *Heterophyopsis neimongolis* sp. nov

口吸盘大于腹吸盘、前咽短、腹吸盘在虫体前 $\frac{1}{3}$ 的前部、两睾相接触, 并斜列于体后端, 子宫不伸到睾后、受精囊大、生殖吸盘具小棘70枚, 卵大而别于现有已知种。寄生于红嘴巨鸥小肠。

外栉拟异吸虫 *Heterophyopsis expectans* (Africa et Garcia, 1935) Yamaguti, 1939寄生于红嘴巨鸥小肠, 系我国新记录和宿主新记录。

阿哈蚰形吸虫 *Cercarioides aharoni witenberg*, 1929同物异名: 具氏蚰形吸虫 *Syn. C. baylisi* Gohar, 1930. 寄生于普通燕鸥小肠。系我国新记录。

# 云南盘鮡生物学的初步研究\*

何学福 唐亚辉

(西南师范学院)

云南盘鮡 *Discogobio yunnanensis* (Regan) 是鮡亚科盘鮡属的小型丰产的经济鱼类。其形态结构和生活习性特殊, 适应峡谷急流生活。已经主要分布于长江上游, 南盘江、元江水系。

前人对云南盘鮡的研究, 在形态分类和分布方面的有Regan(1907)、Nichols(1943)、成庆泰(1958)、伍献文等(1977)。关于其生态生物学资料, 未见有报道。

1982年12月—1983年3月我们与南充师院生物系协作进行乌江下游鱼类资源调查时, 在彭水县郁江和黔江县濯河的两河口江段收集了它的生物学资料, 经初步整理, 主要内容如下:

(一) 通过野外捕捞观察, 记载了它的栖息环境和生活习性: 栖息于石灰岩地区的峡谷性河段, 白天躲藏在岩石缝隙、泉水洞穴或深沱砾石下, 晨昏觅食于急流岩石滩。生殖季节跃入泉水洞内集群繁殖。并记载了利用习性而采取的“筒堆渔法”。

(二) 食性: 抽样分析126尾消化道的结果: 以硅藻为主要食物, 其中出现频率最高、数量最多的计有脆杆藻、舟形藻、曲壳藻、桥穹藻、扇形藻、异端藻、卵形藻、网眼藻、羽纹藻等9种。比较各月(季度)肠管堵塞度和摄食活动表明, 秋冬季(7—8月、12月)摄食强度大、生殖前期和生殖期有少食和停食现象。含脂量高, 俗称油鱼。

(三) 年龄与生长: 根据鳞片鉴定年龄和退算的结果: 生长速度比较缓慢, 个体差异较大; 各龄比较, 一、二龄生长稍快, 三龄以后长度生长减慢了, 体重增长仍较均匀; 按  $W = aL^b$  的公式计算其体长与体重的关系式为

$$W = 0.00002112L^{3.02}$$

(四) 繁殖: 4—6月进入泉水洞穴集群产卵。卵粒大, 桔红色。2<sup>+</sup>龄性成熟。生殖群体中, 2<sup>+</sup>—3<sup>+</sup>龄个体占80%左右。N期雌鱼成熟系数平均为24%, 可高达30%。

统计不同年龄个体的平均怀卵量为: 2<sup>+</sup>龄鱼为305粒(6尾); 3<sup>+</sup>龄鱼(20尾)为523粒; 4<sup>+</sup>龄鱼(20尾)为604粒; 5龄鱼(18尾)为866粒, 最高绝对怀卵量达1265粒/尾。

(五) 渔业利用及资源保护: 由于传统的“筒堆渔法”, 渔获物中个体数量不少, 低龄鱼增多, 应该重点保护生殖群体入泉生殖, 改进捕捞方法。

\* 本文承施白南、邓其祥老师审阅、参加收集材料的周启贵、蒋国福、苏良栋等同志。

# 几种野禽正常心电图初步分析

何国湘 苏生珍 安书成

(陕西师范大学)

张伟功

陈佐平

(陕西教育学院)

(西安师范专科学校)

本文对小沙百灵、黄脚三趾鹑、树鹨、小鹀、金翅、红尾伯劳(雏鸟)六种,个体数10只野禽的心电图进行了初步分析。全部为窦性心律,节律整齐,心率较快,心率在种间变化大,在176—775次/分之间。额面平均心电轴分布在 $-80^{\circ}$ — $-95^{\circ}$ 之间,全呈负值。以小沙百灵为例心电图特点为P波在I、II、III、avF导联上均为直立正向波,avR导联呈倒立的负向波。P波波幅相对较高。P波时间为0.02—0.03秒之间。QRS波群在I、II、III、avF呈rS型,个别有Qr型,小沙百灵II导联的S波电压在0.85—1.2mv之间。T波在I导联低平,II、III、avE导联呈直立的正波,在avR、avL上为例置的负波,T波波幅在II导联中电压为0.2—0.3mv之间,T波方向与QRS波群主波方向相反。R-R间期为0.08—0.34秒,P-R间期为0.04—0.06秒之间,Q-T间期在0.04—0.07秒之间。R或波S与T波有融合现象,T波与P波也有融合现象,故一般无P-R段和S-T段。

# 我国寄生蠕虫的三个新记录

何承德 刘世修 陈兴汉

(西北大学生物系) (陕西省动物研究所)

最近几年我们在陕西采到一批动物寄生虫标本, 经过鉴定分析, 发现下列3种蠕虫系我国新记录, 它们是:

1. 似光孔吸虫 *Psilotrema simillimum* (Mühling, 1898) Odhner, 1913.

宿主: 家鸭。

寄生部位: 小肠。

分部地区: 陕西省南郑县。

2. 多瘤低棱线虫 *Catatropis verrucosa* (Föhliche, 1789)。

宿主: 家鸭。

寄生部位: 盲肠。

分布地区: 陕西省西乡县。

3. 平展毛刺线虫 *Molineus pafens* (Dulardin, 1845) Petrow, 1928.

宿主: 小熊猫 (*Ailurus fulgens*)。

寄生部位: 小肠。

分布地区: 陕西省西安动物园。

---

(上接第251页)

种的种数为4-5种, 灌丛中的优势种已为橙翅噪鹛、白领风鹛所取代。

与秦岭的类的区系组成比较, 调查地区东洋种的种数与百分率比秦岭高, 这是由于秦岭纬度偏北, 山体相对高差大的缘故。

三、食性分析: 对197种鸟胃进行食性分析, 其结果是胃内全为动物性食物的有101种, 占分析种数的51.27%; 胃内动物性食物占60%以上者为46种, 占23.15%; 胃内全为野生植物者8种, 占9.14%; 胃内野生植物占60%以上者32种, 占16.23%。

# 小鸊鷉的繁殖资料

余志伟 邓其祥

(南充师院生物系)

1982年8月我们在四川省盐源县泸沽湖进行自然保护区区划考察时,发孔小鸊鷉较集中的繁殖地。泸沽湖位于四川省西南,川滇交界处,湖面海拔2685米,全湖由“亮海”和“草海”两部分组成,“草海”实际是沼泽地,这里水生植物丰富,有维管束植物32种,其中挺水植物11种,浮叶植物1种,飘浮植物2种,沉水植物18种,这一得天独厚的环境,成为小鸊鷉理想的繁殖场所。

在泸沽湖,小鸊鷉的繁殖期为5—9月,其营巢在这里较为集中,我们曾对长120米,宽100米的水面进行统计,共发现17个巢。巢为典型的浮巢,盘状,由水生植物折曲交错而成,巢的支持物主要是野慈菇、水葱、李氏禾等。巢能随湖水的涨落而上下移动或左右摆动。

我们折析了六个巢,其中两个巢筑在浅水泥土上,另外四巢均浮在水面。巢距水底30—50厘米,其直径32—40厘米,窝的直径8—12厘米,窝深1.5—3.5厘米,巢高10—23厘米,筑巢材料鲜湿重4—9斤,巢由内外两层构成,一般外层厚些,窝内有少许羽毛。筑巢材料有,野慈菇*Sagittaria sagittifolia* spp.*leucopetala*、李氏禾*Learsia herandra*、狸藻*Utricularia* Sp.、狐尾藻*Myriophyllum Spicatum*、水葱*Scirpus valieus*、金鱼藻*Ceratophyllum demersum*、眼子菜*Potamogeton* spp.、海菜花*Ottelia acuminata*、黑藻*P. crispus*、水蓼*Polygonum hydropiper*、早熟禾*Poa* sp.、睡莲*Nymphaea tetragona*、田字萍*Meriera quadrifolia*、香蒲*Typha angustifolia*、轮藻*Chara* sp.等,其中以野慈菇、李氏禾、狸藻、金鱼藻、海菜花、眼子菜等数量大。

孵卵期间,亲鸟离巢时,常用水草遮盖卵,以防敌害的破坏,我们发现四个巢有此现象,其盖巢材料有狸藻、早熟禾、眼子菜、黑藻、李氏禾、海菜花等,有的盖巢材料是从水底含起来的李氏禾腐烂根。

共发现有卵的巢8个,卵16枚。一枚卵的巢3个,二枚卵的巢3个,三枚卵、四枚卵的巢均为一个,由于小孩捡卵及对巢的破坏,故以上情况不能完全真实反映其产卵数。

卵多呈橄榄形、梨形、少数呈椭圆形,白色,卵重14.61克(13—16),大小为 $39(35.5-41.5) \times 26.1(24.5-27.8)$ 毫米,最大 $41.5 \times 27$ 毫米,最小 $35.5 \times 24.5$ 毫米。

小鸊鷉为早成鸟,刚孵出的雏鸟即能在巢附近水面游泳,我们采得两只刚孵出的雏鸟,体被绒羽,头顶、颈、背、腰均为黑色,颈侧各有两条白色纵纹,颈的腹面有三条白色纵纹,背部有4条浅栗色的纵纹,颊、喉有数条白色纵纹,胸腹部白色。

# 升钟水库集水区鸟类调查

余志伟 邓其祥 陈鸿熙

(南充师院 生物系)

为摸清升钟水库集水区的鸟类区系并预测水库贮水后鸟类区系的变化,我们于1983年1月在升钟水库及其集水区进行考察,并结合1959年至目前多次调查的资料,整理于后。

一、区系组成及分析:集水区的鸟类共206种、隶属16目43科,其中留鸟78种,夏候鸟44种,旅鸟32种,冬候鸟52种。繁殖鸟122种,依其地理分布范围,可将其区系从属关系分为以下三个类型:1)古北种:23种,占繁殖鸟类种数的18.85%;2)东洋种:83种,占68.03%;3)广布种:15种,占12.3%;另有一种区系从属关系不明,占0.82%。从以上可以看出集水区的鸟类其区系组成其东洋界的特征。

二、分布:集水区可分为三个景观带:

1.河谷带:包括河谷、河漫滩、阶地等,环境较简单,本带栖息的鸟类有104种,常见的种类有白鹡鸰、灰鹡鸰、家燕、棕背伯劳、白颊噪鹛、大山雀、普通翠鸟等,本带是水禽活动、休息、摄食的主要场所,集水区共有水禽46种,本带占41种,常见的有苍鹭、白鹭、小鸊鷉、绿头鸭、绿翅鸭、剑鸳、金眶鸳等。

2.耕作带:除梯田阶地外,还夹杂有少量落叶阔叶林、灌丛、亚高山草甸等,环境多样,有140种鸟栖息、常见的有白鹡鸰、白鹭、棕背伯劳、斑鸠、麻雀、鹌鹑、家燕、金腰燕、白颊噪鹛、白头鹎、棕头鸦雀、大山雀等。

3.低山林带:森林保存较好,鸟类区系组成较复杂、有127种鸟栖息,常见的有柳莺、大山雀、红嘴蓝鹊、白颊噪鹛、画眉、棕头鸦雀、棕颈钩嘴鹛、白眶雀鹛等。

三、水库贮水后鸟类区系演变趋势

水库贮水后,环境的变化,将对鸟类区系组成,种群结构、数量产生影响。

首先将招引不少种类的游禽来此停息、越冬、其优势种可能是绿翅鸭、绿头鸭、斑嘴鸭、赤麻鸭。

其次是环境的变化、给涉禽的栖息、繁衍创造有利条件、白鹭、苍鹭、金眶鸳、剑鸳等的种群数量将会增加。

主要以鱼、虾、甲壳类、水生昆虫为食的冠鱼狗、普通翠鸟、白额燕鸥等的数量会增加。

以水田、沼泽、湖泊等作为主要活动、栖息繁殖场所的白胸苦恶鸟、董鸡、栗苇鹀;在水边活动、主要以水生昆虫为食的红尾水鸲,白顶溪鸲、黑背燕尾等;主要在湿地活动的白鹡鸰、灰鹡鸰等的种群数量都将得到增长。

用水条件改善,水田增加,麻雀、白腰文鸟等种群数量会有一定增长。

亚高山草甸的优势种仍是温,但由于水温条件改变,有利草类生长、鹬类的种群数量会增加。

低山林带的鸟类区系组成,在水库贮水后变化不大。

# 川东北边缘山地的鸟类

余志伟 邓其祥 胡锦涛 陈鸿熙

陈思渝

(南充师院 生物系)

(四川省中药研究所)

四川省动物资源丰富,仅鸟类就有575种,占全国鸟类种数的48.48%。1964—1965年四川省动物区划调查队在川东北边缘的大巴山、米仓山、巫山等地区(万县、巫山、城口、万源、南江)进行了鸟类区系调查。1980年12月至1981年6月又对巫溪、城口、南江、旺苍等县部分地区的鸟类进行调查。

一、调查结果:共采获标本1415号,211种另11亚种;资料记载12种另6亚种,野外见到的8种,总计231种另17亚种,隶属16目40科。

## 二、区系分析

(一)地理分布:调查地区231种鸟类中有200种在该地区殖繁,依其地理分布范围可分为:

1.古北种:77种,占繁殖鸟类种数的38.5%;

2.东洋种:102种,占繁殖鸟类种数的51%;

3.广布种:21种,占繁殖鸟类种数的10.5%。

从以上可以看出调查地区的鸟类更富于东洋界的特点。

(二)垂直分布:可以划分为五个带。

1.农耕区:有繁殖鸟类142种,东洋种72种,占本带繁殖鸟类的50.7%;古北种50种,占35.21%;广布种20种,占14.08%。

2.常绿阔叶林带:有繁殖鸟类138种,杜鹃科,鸦科的鸟类丰富。东洋种73种,占11.9%,其种数、百分率均是各带最高的;古北种49种,占35.51%;广布种16种,占52.59%。

3.常绿落叶阔叶林带:有繁殖鸟类140种。鹎科鸟类特别丰富,共56种,为各带之冠。画眉类达25种之多。东洋种73种,占52.14%,古北种52种,广布种15种。

4.亚高山针叶林带:有繁殖类鸟78种、莺亚科的鸟类丰富,达12种,其种群数量也大。东洋种39种,占50%,古北种31种,占39.74%,广布种8种,占10.26%。

5.亚高山灌丛草甸带:有繁殖鸟类51种,其东洋种与古北种均为22种,占43.14%。

从以上可以看出东洋种的种数各带均在50%左右。由于调查地区相对海拔高差不太大,各带随海拔的升高,东洋种的种数、百分率逐渐降低;古北种的百分率逐渐升高,但这一变化并不剧烈。

各垂直带的优势种不完全相同,低海拔三个带的优势种的种数达7—8种,以灌丛林缘生活的鸟类占优势,如棕头鸦雀,白颊噪鹛、画眉、缘鸚嘴鹛,大嘴乌鸦,高海拔两个带优势

(下转第248页)

# 云芝子实体多糖抗癌 活性的实验研究

邵 伟 郝泗城 朱惠芳 倪 瑶 李尚卫 孙晓华

(天津师范大学生物系)

早在1968年人们就证明云芝子实体多糖有抗癌作用,腹腔注射给载瘤鼠可明显抑制S-180实体瘤生长。以后用发酵的云芝菌丝多糖,任何方式给药,对多种的小鼠实体瘤均表现出抗肿瘤活性,但对腹水型肿瘤似乎无效。不过至今用云芝子实体多糖口服来观察抑瘤作用尚未见报道。现将我们用长白山野生云芝子实体多糖进行的实验结果,简要报告如下。

## 一、云芝子实体多糖对小鼠S-180实体瘤生长的抑制作用

用水腹型S-180瘤细胞 $1.9 \times 10^6$ 接种于小鼠腋部皮下,24小时后开始口服水溶的云芝子实体多糖,每天一次,连续10天,每次多糖剂量为600毫克/公斤体重。两周后处死小鼠,取瘤称重并计算抑瘤率。实验表明,野生云芝子实体多糖以口服给于小白鼠,对S-180实体瘤生长有明显的抑制作用,抑瘤率为53%。

## 二、云芝子实体多糖对小鼠腹水型肝癌细胞的作用

将小鼠腹水肝癌细胞 $2 \times 10^6$ 接种于津白三号小鼠腹腔,在接种前4天期间和接种后9天期间,每天灌胃给小鼠云芝子实体多糖水溶液,多糖剂量为300毫克/公斤体重。停药后,以检查小鼠生存期、癌细胞数以及细胞存活率,做为评价云芝子实体多糖对腹水型肿瘤的抗(癌)活性。

结果表明,给药组小鼠与对照组比较,可延长生存期,平均延长1.5天。

另外,从停药后4—8天期间检查腹水中的癌细胞数和细胞存活率说明,实验组明显地低于对照组。从停药后至第7天检查结果为例,对照组的癌细胞数是 $3.74 \times 10^7$ /毫升,细胞存活率为93%,而实验组的癌细胞数则下降为 $1.99 \times 10^7$ /毫升,细胞存活率亦降至85%。

综上两项实验结果初步证实,口服云芝子实体多糖对小鼠实体瘤和腹水型肿瘤,都显示出抗癌活性,其作用机理有待研究。

# 陕北黄土高原地区

## 几种啮齿动物的生物学资料\*

邵孟明

王德兴

(陕西省动物研究所)

(陕西师范大学生物系)

1978—1980年期间,我们在进行动物资源调查时,曾对陕北黄土高原地区的几种啮齿类作了些生态观察,工作时间短,资料另散,现作初步整理,供有关方面参考。

根据观察、访问和在不同场所用木制踏板夹、采用点、线结合的方法,共捕获鼠类与兔形类17种。限于材料片断,兹重点介绍常见的数量较多、危害严重的4种。

(一)、达呼尔黄鼠(*Citellus dauricus*) 1.活动:这是本区的优势鼠种之一。主要在白天活动,常随季节气温及阴天晴天的变化,出洞迟早不同,活动和觅食高峰亦异。一般与太阳的升落及洞口被太阳照射的时间相一致。2.洞道结构:多栖居在干燥、向阳、生长有杂草、蒿类等的缓坡荒地,或田埂、苜蓿地等生境。洞穴很多,按其洞道结构大致可分为三种类型即:冬眠洞(或称分娩洞);一般居住洞;临时洞(或叫隐蔽洞)。3.食物与分布:主要食物是牧草的茎叶和种籽,在农作物成熟期,迁到农耕地盗食谷物种籽。黄鼠在本区呈不均匀地间断性分布,密度较高,危害严重。

(二)、北花鼠(*Eutamias sibiricus*) 1.活动与数量:多活动于林缘,也喜欢在较干燥、乱石成堆的地方游玩。为严格的白天活动种类,以日出后2.3小时与日落前的黄昏活动最频繁。数量较多,特别是沿沟坡一带种植有糜子、高粱、黄豆等农作物的地段,鼠数比较集中。2.栖居于沟壑地坎或乱石缝隙中,洞穴结构简单,分为居住洞与躲藏洞两种类型。3.繁殖与食物:每年春夏繁殖1—2次,每胎3—6仔。食物主要是野生植物种籽,在农作物成熟期也盗食谷粒。

(三)中华鼯鼠(*Myospalax fontanierii*) 1.活动特点:喜栖于倾斜度不大的缓坡、撩荒地等土层较厚之处。昼夜均活动,以春、秋活动最频繁。2.洞道结构:洞系弯曲多分支,结构复杂,其洞道可分为:交通洞、朝天洞(或称垂直洞)、产仔洞(或称老窝)、贮粮洞、粪洞(厕所)。其挖洞速度每小时可达124厘米。3.繁殖与食物:在本区由3—9月均繁殖,每胎1—4仔,多数为2仔。食性很广,喜食土豆、豆夹、玉米、苜蓿根茎等。因其在本地分布广、数量少,不仅为害农作物和牧草,也是破坏水土保持的重要因素之一。

(四)达呼尔鼠兔(*Ochotona daurica*) 1.活动特点:在本区春、夏、(下转第254页)

\*参加野外工作的尚有陕西省动物研究所的郑永烈、宋世英、马双喜、牛勇、左华同志,在此一并致谢。

# 赤腹松鼠一新亚种——秦岭亚种

邵孟明 吴家炎

(陕西省动物研究所)

1978年5—10月我们在进行秦岭兽类考察时，于7月份在秦岭东段商洛地区的山阳县天竺山林区南缘，先后获得赤腹松鼠标本19号，经对比研究认为是一个新亚种，命名为赤腹松鼠秦岭亚种，*Callosciurus erythraeus qinlingensis*，新亚种。

本亚种*C. e. qinlingensis*以其腹色浅淡、无任何赤、棕色色调为特征，并以此与国内已知诸亚种相区别。它的体色浅淡，背部淡橄榄黄灰色，腹部淡灰白色或微染淡黄色毛尖，尾色近似背色。新亚种与邻近地区各亚种有较明显地区别；与*C. e. bonhotei*相比，体形略小，尾较短，头骨亦较小，毛色显较浅淡，腹部毛色明显不同，后者为栗红色。与江、浙亚种*C. e. ningpoensis*相比，体形大小非常近似，但毛色明显地浅淡，腹色灰白或微染淡黄色毛尖，而绝非棕红色或棕黄色，无任何棕色色调。

分布：新亚种分布于秦岭东段南坡，长江支流——汉江流域的低山丘陵地区，行政区划上属陕西省东南部的商洛地区。（山阳县、丹凤县、商南县）

---

（上接第253页）

秋均活动，当地表结冻后（11月下旬）进入半冬眠状态，翌年解冻时（3月中旬）才出外活动。为白天活动种类，夜晚仅有个别个体出洞。2. 洞穴结构：栖居于比较阴湿的沟壑半山腰中，向阳坡面数量较少。按洞穴内部结构和在地面的分布位置大体可分为四种类型：产仔洞；一般居住洞（或称玩洞）；躲藏洞；临时洞。3. 分布与危害：分布较广，主要集中在延安以北地区，呈间断性块状分布。主食猫尾草、苜蓿、蒿类，菊科类绿色植物茎叶及牧草，破坏植被，对农、牧业危害较大。

# 黑白花奶牛转铁蛋白类型 与产奶性能的关系\*

邹 峰 陈世荃 欧阳汝钧

(江西农业大学)

方 中 欧阳永昭 黄松岩

(江西省畜牧良种场)

自从Ashton (1960) 报道了牛血清转铁蛋白类型与产奶量有关以来, 国外在这方面相继进行了研究。为了探索我国黑白花奶牛的这种关系, 作者用淀粉凝胶电泳法对江西省畜牧良种场的239头黑白花奶牛的转铁蛋白(Tf)的类型进行了测定, 将这些牛的Tf区分为AA、DD、EE、AD、AE、DE六个型。在这些牛Tf分型的基础上, 进一步分析了Tf各型与产奶量和乳脂率的相关性。EE、AE、DE三个型在这些牛中很稀少, 以致未能列入统计。发现这些牛的305天产奶量, DD型非常显著地高于AD型( $P<0.01$ ), AA型显著高于AD型( $P<0.05$ ), DD型稍高于AA型, 在统计学上差异不显著( $P>0.05$ )。

---

\* 江西省畜牧良种场的刘智难、万家大、雷金珊、谭志明等同志参加部分工作, 特此致谢。

# 香港的角珊瑚及其一新种

邹仁林 周近明

(中国科学院南海海洋研究所)

据作者1980年在香港作的一次调查,获得角珊瑚目Antipatharia角珊瑚科Antipathidae鞭角珊瑚属 *Cirripathes* 和黑角珊瑚属 *Antipathes* 6个种。即肌肉鞭角珊瑚 *Cirriapthes musculosa* pesch、中华鞭角珊瑚 *Cirripathes sinensis*, sp. nov.、腰鞭角珊瑚 *Cirripathes rumphil* pesch、枝条黑角鞭珊瑚 *Antipathes viminalis* Roule、二叉黑角珊瑚 *Antipathes dichotoma* pallas、大黑角珊瑚 *Antipathes grandis* Verrill。其中中华鞭角珊瑚 *Cirripathes sinensis*, sp. nov. 为新种。这些角珊瑚多数生长于香港东北水域10多米及20米水深处。

文中除对中华鞭角珊瑚(新种)详细描述外,还附有香港水域角珊瑚类的检索表及各种的地理分布等内容。

# 井岗山自然保护区两栖 动物及其区系

邹 多 录

(江西大学生物系)

本文是江西省井岗山自然保护区综合科学考察团动物专业调查报告的一部分。

井岗山自然保护区地处江西省西南部边境，西与湖南省接壤。井岗山是南岭山脉向北延伸的支脉——罗霄山脉中段的山体。作者于1982年和1983年在井岗山自然保护区海拔310—1200米较广泛的范围内采得两栖动物24种（及亚种），加上原有纪录而我们未采到标本的小角蟾、日本林蛙昭觉亚种和经甫树蛙等3种，井岗山自然保护区共有两栖动物27种（及亚种），隶属2目7科10属（见名录）。其中江西省新纪录有3种1属，即鳖掌突蟾、棘腹蛙、雨蛙一种（待订名）和掌突蟾属；井岗山新纪录6种，即淡肩角蟾、沼蛙，斑腿树蛙、粗皮姬蛙、小弧斑姬蛙和饰纹姬蛙。

井岗山自然保护区两栖动物区系成分是以华中区及华中、华南区成分为主体、属亚热带区系。

井岗山自然保护区两栖动物名录：

肥螈指名亚种 *Pachytriton b. brevipes* (sauvage)

淡肩角蟾 *Megophrys boettgeri* (Boulenger)

宽头大角蟾 *M. carinensis* (Boulenger)

小角蟾 *M. minor* Stejneger

鳖掌突蟾 *Carpophrys pelodytoides* (Boulenger)

崇安髭蟾 *Vibrissaphora liui* pope

大蟾蜍中华亚种 *Bufo bufo gargarizans* Cantor

三港雨蛙 *Hyla sanchiangensis* epop

雨蛙的一种 *Hyla* sp.

弹琴蛙 *Rana adenopleura* Boulenger

棘腹蛙 *R. boulengeri* Guenther

沼蛙 *R. guentheri* Boulenger

日本林蛙昭觉亚种 *R. japonica chaochiaoensis* Liu

阔褶蛙 *R. latouchii* Boulenger

泽蛙 *R. limnocharis* Boie

大绿蛙 *R. livida* (Blyth) (下转第258页)；

# 黑眶蟾蜍和中华大蟾蜍 在江西省的地理分布

邹 多 录

(江西大学生物系)

黑眶蟾蜍 *Bofu Melanostictus* 和中华大蟾蜍 *Bofu bofu gargarizans* 在江西的分布,过去有过一些零星的记载,但不足表达黑眶蟾蜍和中华大蟾蜍在江西省内的分布界线和二者在省内重叠分布地区。为了搞清楚这个问题,作者整理了自1979年以来连续五年在江西二十多个县、市的高山、丘陵和平原地区的采集记录,现将结果报道如下:

一、中华大蟾蜍主要分布于江西北纬26度以北,占据着江西大部分地区,自此向南则逐渐稀少,最南分布至倍丰、会昌一带。

二、黑眶蟾蜍主要分布于赣南地区、仅占据江西南端一小块地方,瑞金、赣州、上游以北则逐渐稀少,最北分布至吉安、宁都一带,吉安以西,遂川县城和井冈山未发现黑眶蟾蜍。

三、黑眶蟾蜍和中华大蟾蜍在江西省重叠分布地区,包括北自宁都、吉安一带以南,南自会昌、倍丰一带以北之间的一小块地区。

四、Gee and Boring (1929) 曾报道江西萍乡有黑眶蟾蜍的纪录,但根据我们的调查,萍乡仅有中华大蟾蜍,无黑眶蟾蜍分布。萍乡以东的宜春和萍乡以西的湖南长沙(沈猷慧1983)均无黑眶蟾蜍分布。因此Gee and Boring(1929)关于江西萍乡有黑眶蟾蜍纪录的报道,我们认为似不可靠。

---

(上接第257页)

黑斑蛙 *R. nigromaculata* Hallowell

花臭蛙 *R. schmackeri* Boettger

棘胸蛙 *R. spinosa* David

竹叶蛙 *R. versabilis* Liu et Hu

华南湍蛙 *Staurois ricketti* (Boulenger)

经甫树蛙 *Rhacophorus chenfui* Liu

大树蛙 *R. dennysi* Blanford

斑腿树蛙 *R. leucomystax* (Gravenhorst)

粗皮姬蛙 *Microhyla butleri* Boulenger

小弧斑姬蛙 *M. heymonsi* Vogt

饰纹姬蛙 *M. ornata* (Dumeril et Bibron)