

海南岛坡鹿的调查

广东省昆虫研究所动物研究室*

海南坡鹿是泽鹿(*Cervus eldi*)的一个亚种。泽鹿分布在越南、泰国、缅甸和印度的部分地区。海南坡鹿在我国仅发现于广东省海南岛,其经济价值可与梅花鹿媲美,由于多年的过度猎取,种群数量剧减,急待保护。为了保护和发展海南坡鹿,我们从1964年至1973年,曾多次对坡鹿的分布、数量、生活习性等进行了调查。现将调查所得整理如下,供参考。

一、形态与分类

海南坡鹿外形似梅花鹿,当地群众称为坡鹿或“梅花鹿”。体毛红棕色,间有白色花形斑点,散布于脊背两旁和臀部。体躯较梅花鹿小,成体一般重60—80公斤。颈细、体长、四肢亦较细长。雌兽无角,雄兽具角,主干分叉,弯曲向前与眉杈几成360°角,这种角型显然与梅花鹿及其它鹿类不同(附图)。

Lydekker (1915) 根据 Swinhoe (1869) 在海南岛获得的标本,认为海南产的泽鹿属于泰国亚种。Thomas (1918) 认为海南产的泽鹿比泰国亚种体形小,角杈较

不发达而另订名为海南亚种即海南坡鹿 *Cervus eldi hainanus*。

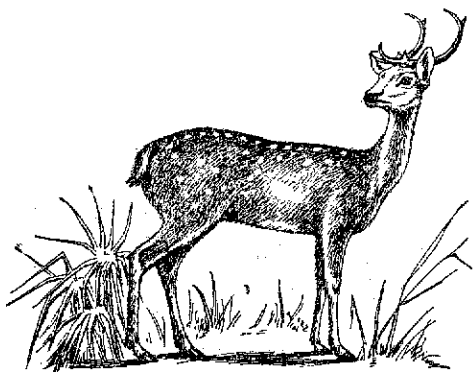
二、生活习性

1. 生境 海南坡鹿主要栖居海南岛西部和西南部在海拔200米以下的低山、平野地区,一般地势平缓,景观开阔。由于地形和风向的影响气候较为干爽,区内高处山丘有天然次生森林,为落叶半落叶雨林,林内较明亮,林下多旱生常绿灌木;沟谷地带带有少数乔木,多数则为灌木、草丛,是热带和热带性稀树灌木丛。植被主要种类有木棉(*Gossypium macabarsca*), 楹树(*Albizia chinensis*), 枫香(*Liquidambar formosana*), 厚皮树(*Lansea grandis*), 刺桐(*Erythrina variegata*), 鸡占(*Terminalia hainanensis*), 胡桐(海菜)(*Calophyllum inophyllum*), 坡牛耙(*Dillenia pentagyna*), 印度栎(*Quercus indica*), 酸豆(*Tamarindus indica*), 余甘子(*Phyllanthus emblica*), 箭档(*Toddalia asiatica*), 藤海金沙(*Iygodium scandens*), 锡叶藤(*Tetracera scandens*), 玉叶金花(*Mussaenda pubescens*), 白茅(*Imperata cylindrica*), 华三芒(*Aristida chinensis*), 粟米草(*Mollugo oppositifolia*), 竹节草(*Chrysopogon aciculatus*), 扭穗香茅(*Cymbopogon tortilis*), 飞机草(*Eupatarium odoratum*), 鸭嘴草(*Ischaemum aristatum*)等等。在这一景观内夹杂少许农作物,如水稻、玉米、甘薯等。有些地方尚有小片沼泽草地。坡鹿即栖息于广阔的丘陵沼地上。

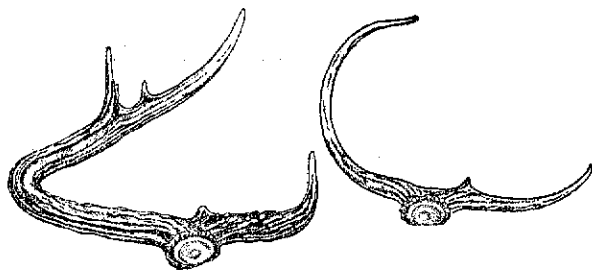
岛内山岳原始林、山地次生乔木林和多刺灌丛以及山区腹地,多不见坡鹿。群众传说黑鹿(*Cervus unicolor*)喜咬坡鹿茸,故两种鹿不混居。据我们调查乐东县的千家、白沙县的邦溪等地,坡鹿分布地带,往往也有黑鹿;历史上曾有坡鹿的琼中县(和平)、屯昌县(南坤),同时也有黑鹿。但黑鹿主要栖于山岳地带,坡鹿则活动于丘陵平野地区。

2. 活动 性喜群栖,但长茸公鹿多单独行动。1964年7月11—15日,我们连续五天跟踪一头公鹿,均未发现另有他鹿相随。平时所见坡鹿,多为双双对对或

* 本文执笔者有徐龙辉、刘振河同志。参加调查的有巫露平、黄碧棠、余斯锦等同志。绘图有本室卢济珍同志及中国科学院动物研究所岩昆同志。



海南坡鹿



角型(左:壮年角;右:青年角)

三、五成群活动,仔母相随。在发情配偶期间,集群现象较为明显。据东方县大田公社一位老猎人谈,1964年5月份,曾见8头的坡鹿群,为首的一头大公鹿,余为母鹿和小鹿。

觅食活动多在早晨和傍晚,尤其雨后活动频繁。坡鹿喜欢水草地,但从未发现洗浴或泥浴的遗迹。好集散于小河沟谷内活动。据猎人言,过去坡鹿数量很多,多于白昼觅食,常接近或混入放牧的家畜群中。后来由于人们活动的影响,才迫于早晨或夜间活动。

觅食时警惕性高,每吃三、二口便抬头张望,谛听动静,匆匆吃食,即行遁藏。一旦发现敌害,立即疾驰狂奔而去;遭猎人追捕时,虽有数米高的乔木灌丛或一二丈宽的河沟,皆能一跃而过,因此,有会“飞”的传说。

3. 食性 主食青草和嫩树枝叶如竹节草、丁癸草、鸡占、雀肾等,尤其好吃沼泽边的水草。常到收割后的稻田吃食再生嫩稻苗或冬笋。坡鹿爱舔食盐碱土,我们在东方县一块盐碱地,经常见有坡鹿常去舔食,因而过去成为猎人伏击坡鹿的场所。喜欢到火烧迹地舔食草木灰和青绿嫩草。

4. 繁殖 发情配偶期多在4、5月份,这时已进入雨季,树木抽芽,野草茁壮,坡鹿食料十分丰富,鹿体逐渐肥壮。成熟个体多发情交配。雄鹿因争偶而激烈角斗,弄得遍体鳞伤,胜者独占雌鹿,配偶相伴至发情期结束。怀孕雌鹿至10月前产仔,每胎一仔。我们1964年7月获得一头有胎母鹿,鹿胎净重425克,体长248毫米,已发育成形,但尚未生毛。

雄鹿脱角多在6、7月,即在争偶结束之后,脱去老角开始长出新茸。坡鹿茸在10月前最为丰硕,以后茸角即逐渐角化,至次年夏又脱落。坡鹿的繁殖、长茸季节显著比黑鹿迟,季节性也较为集中。

坡鹿种群的性比和繁殖力,据白沙县邦溪公社1968年上半年猎获的坡鹿18头,其中10头为母鹿,6头公鹿,2头仔鹿,可见坡鹿群中,雌性为多,繁殖力不强。

三、坡鹿的分布与数量

掌握坡鹿种群的分布和数量,是保护和发展坡鹿的重要依据;只有弄清其分布范围和大概数量,才便于制订保护或猎取措施。目前大型动物的数量统计困难

较多,我们主要通过访问群众和实地调查相结合,初步了解坡鹿的分布和数量。

根据群众调查和文献记载,坡鹿的分布地有东方县(大田、板桥、中沙),乐东县(千家、山荣、尖峰),崖县(荔枝沟),万宁县(三文罗),琼中县(和平),屯昌县(南坤),佔县(那大、南丰),白沙县(邦溪、七坊),昌江县(大坡、十月田)等地。我们先后在以上地区现场调查,目前,坡鹿分布的地区,仅限于本岛西部和西南部丘陵台地的局部地段,即白沙县邦溪、东方县大田和乐东县千家等公社。

目前坡鹿的数量,我们首先总结群众提供的材料,作出初步的数量估计,然后到栖息地进行实地观察。调查以白天为主,夜间为辅。白天主要查坡鹿的新鲜粪便、蹄印和被啃食植物的痕迹,从蹄印的形状以分辨雌雄。雄鹿蹄印较长前端较圆,雌鹿则较短较尖。若蹄印大小和形状相同,比较其蹄叉的宽狭程度,年老者蹄叉宽,年幼者蹄较狭。同时蹄印及粪便的新旧情况,还可估计它活动的大约时间。

若相邻地区的群众反映的鹿群数量近似,则需进一步调查是否同一群体,可采取跟踪的方法,观察鹿群的活动范围,以确定其是否为一群或两群。

据我们的调查现存坡鹿成大群的较少,多数是零星分散生活。我们试用的数量统计的方法,对种群数量稀少,分布区域狭窄的坡鹿看来是可行的。但对种群数量大,分布区域广的其他鹿科动物是否能用,还有待于进一步验证。

四、海南坡鹿的保护与利用

海南坡鹿不但在分类上可能是海南岛的特有亚种,对研究本岛区系的形成有科学价值,而且坡鹿浑身有用,海南群众历来视为珍宝。也是热带地区的稀有珍贵鹿种。

在南方养鹿业中,海南坡鹿应是一理想的饲养对象。海南枫木养鹿场,正在精心饲养和进行繁殖工作,这项工作是很必要的。

值得注意的是,坡鹿是栖息于丘陵平野,目前是垦植热带经济作物的重要区域,其生境日趋缩小。因此,加强对坡鹿的自然保护的同时,还需进一步弄清其生物学特性。

更 正

本刊1974年第二期第7页《国产右旋糖酐铁钴针的临床试验》一文中右栏12—13行“误差 ± 9.96 ”应改为“误差 ± 9.6 ”,“平均可信限为107.24—127.16%”应改为“平均可信限为107.6—126.8%”。

本刊1974年第一期第15页左22—23行(广东省北海市轴承厂出售),更正为(广西壮族自治区北海市轴承厂出售)。