

西双版纳主要經濟鳥兽

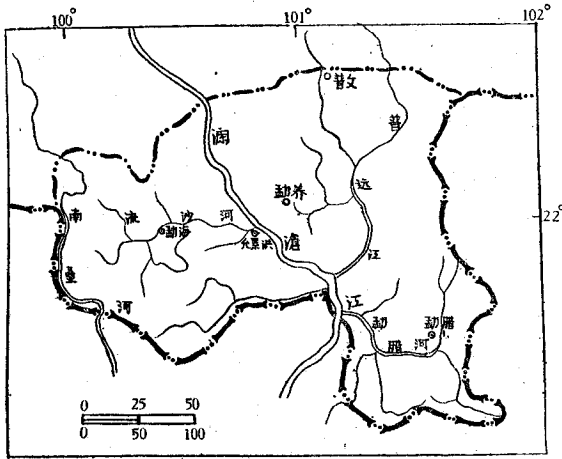
高耀亭 鄭宝賚

(中国科学院动物研究所)

1957年2—5月和1958年3月到翌年2月,笔者参加中国科学院云南热带生物資源綜合考察队,在西双版纳地区进行了鳥兽的区系調查。先后在勐养、勐海、勐籠、勐啊、勐腊等八个版纳进行采集、訪問工作,对本州鳥兽的組成、分布和經濟意义有了初步的了解。現仅就本州主要經濟鳥兽予以重点介紹,望能說明祖国热带野生動物資源的丰富多采,以引起进一步研究,加以开发利用。

一、自然环境

西双版纳傣族自治州位于云南省最南端,东南与老撾接壤,西南和緬甸为邻,位約东經 $99^{\circ}54'$ — $101^{\circ}48'$,北緯 $21^{\circ}26'$ — $22^{\circ}32'$,全境限于北回归綫以南,总面积約有二万五千平方公里。



西双版纳傣族自治州图

在地形上,本州是为云南高原向南傾斜的坡脚,高原盆地和峡谷相交錯,自北而南山势逐渐下降。本州所見峡谷相对高度較小,山势亦平緩,盆地(坝子)亦大,最高峯是孔明山,海拔在2,300公尺以上,本州东部有无量山脉,由西

北向南进入本区。在勐远等地多属石灰岩。西部山脉为怒山脉的支脉,均为紫色砂岩。本州的盆地以西南部的勐遮坝最大,縱橫可达20余公里。州内地势一般平緩,海拔在1,000公尺左右的平坝很多。

澜滄江自北而南流經本州中央,江东有普远江(罗梭江)、南腊河,江西有流沙河、南垒河等,所附支流均汇入澜滄江。一般小河流速不急,所以各版纳均見有半水栖的小爪水獭(*Aonyx cinerea*)栖于河溪近旁。

澜滄江流速湍急,江面較寬,对某些兽类(特别是松鼠科)形成拦阻作用,例如紅腹松鼠(*Callosciurus erythraeus*)在江东、江西两岸分化成为两个不同的亚种;两种花鼠,隱紋花鼠(*Tamias swinhoei*)和显紋花鼠(*T. macclellandi*)各为一地的优势种。

本地区緯度較低,气候异常温暖,全年最低温度在 8°C 左右,終年几乎无霜,年温差不大,尤景洪全年月平均温度为 21.4°C 、勐海为 18.5°C 、勐腊为 20.6°C 。三地区中,一般最高温度为 $30-40^{\circ}\text{C}$,在一年內,炎热時間长,日間温度高。全年中沒有显明的寒冷季节,所以兽类毛皮均不如我国北方的兽类毛皮質量高,但是提供毛皮的兽类种类多,且色彩繽紛,象大灵猫(*Viverra zibetha*)、小灵猫(*Viverricula indica*)、花面狸(*Paguma larvata*)、青鼬(*Martes flavigula*)、椰子猫(*Paradoxurus hermaphoditus*)、鼬鼠(*Petaurista punctatus*)等等。鳥类中羽色鮮艳多彩的種類更是丰富,如綠孔雀(*Pavo muticus*)、金鵲(*Chalcites sp.*)、咬鵲(*Harpactes spp.*)、大黃冠綠啄木鳥(*Picus flavinucha*)、八色鸚(*Pitta spp.*)、叶鸚(*Chloropsis spp.*)、多种的鷓等,不胜枚举,即在冬季,本地区的鳥类亦是多种多样的。由于树木終年常綠,为动物提供了常年不

間斷的食物，所以在哺乳類中一般沒有貯糧的習慣，但發現一些紅腹松鼠、花鼠有隨季節而轉移食物的現象，在4—5月間集中於榕樹 (*Ficus* spp.) 食榕樹菓，到6—7月間發現它們在芒果樹上活動的特別多。

本州氣候另一特點是全年分為雨、旱二季。雨季為5—10月，約占全年80%的降雨量集中在這一時期，在7、8、9三個月內，連日陰雨，氣候非常潮濕。旱季為11—4月，氣候較乾燥、炎熱，在3、4月尤著。雨季內，陰雨影響鳥獸活動，但在雨後活動較多，在陰雨時日，似乎延長了獸類的早晨活動時間。雨季草木蔥郁，自然景色濃；旱季內草衰葉落，自然景色較淡，水鹿 (*Cervus (Rusa) unicolor*)、麂 (*Muntiacus muntjak*) 的體色顯然可看出有黃棕、棕褐等不同季節內的深淺不同的毛色，是為對環境的保護適應。

植被類型屬於亞熱帶季雨林干濕交迭地區的滇西山地常綠闊葉林區。構成本州主要林型為熱帶季雨林和雨林的複合類型，分布在1,000公尺以下的盆地、緩坡和寬闊峽谷，雨林多在陰暗溝谷等小區內，樹木特別高大，附生攀緣植物極多，郁密度較大。主要樹種有榕樹、攀枝花 (*Gossampinus malabarica*)、八寶樹 (*Puobanga grandiflora*) 等。季雨林見於全州各地，有番龍眼 (*Pometia tomentosa*)、麻栗樹等。此外在1,000公尺以上山地亦可見有松樹，被破壞的森林地區或混有竹類的次生林，或竹闊混交林，其中以蘇竹 (*Sinocalomus strictus*) 為主。

二、本州鳥獸組成和地理分布的某些特征

本州鳥獸在種類上多富有中印半島的成份，其中獸類有樹鼯 (*Tupaia glis*)、懶猴 (*Nycticebus coucang*)、長臂猿 (*Hylobates concolor*)、藍腹松鼠 (*Callosciurus pygerrhus*)、條紋松鼠 (*Sciurotamias davidianus*)、大竹鼠 (*Rhizomys sumatraensis*)、掃尾豪豬 (*Atherurus macrourus*)、小爪水獺、椰子貓、紫頰獾 (*Herpestes rubifrons*)、亞洲象 (*Elephas maximus*) 和印度野牛 (*Bos gaurus*) 等。鳥類方面如灰頭南鳩 (*Ducula badia*)、栗噪鴉 (*Phodilus badius*)、紅頭咬鵲 (*Harpactes erythrocephalus*)、斑犀鳥 (*Anthra-*

coceros malabaricus)、雙角犀鳥 (*Buceros bicornis*)、金背三趾啄木鳥 (*Dinopium javanense*)、紋胸啄木鳥 (*Dendrocopos atratus*)、長尾闊嘴鳥 (*Psarisomus dalbousiae*)、藍背和平鳥 (*Irena puella*)、大綠葉鶇 (*Aegithina lafresnayei*)、紫頰太陽鳥 (*Anthreptes singalensis*)、捕蛛鳥 (*Arachnothera* spp.) 等，均由於本區特殊地形，即山脈、河流的南北走向，使得南部鄰國種類向北延伸進入本州。此外亦有些種類是廣泛分布在我國華南區內的，象廣西猴 (*Macaca mulatta*)、葉猴 (*Pithecus obscurus*)、紅腹松鼠、花鼠、豪豬 (*Hystrix hodgsoni*)、豺狗 (*Cuon alpinus*)、靈貓、食蟹獾 (*Herpestes urva*)、麂、蘇門羚 (*Capricornis sumatraensis*)、和孔雀雉 (*Polyplectron bicalcaratum*)、厚嘴山鳩 (*Treron curvirostra*)、綠南鳩 (*Ducula aenea*)、鵲鳩 (*Macropygia unchall*)、鳳頭雨燕 (*Hemiprocne longipennis*)、大黃冠綠啄木鳥、竹啄木鳥 (*Gecinulus grantia*)、赤紅山椒鳥 (*Pericrocotus flammeus*)、綠翅短腳鶇 (*Microscelis virescens*)、金眼鵲雀 (*Chrysomma sinense*)、冕雀 (*Melanochlora sultanea*)、朱背啄花鳥 (*Dicaeum cruentatum*) 等。

典型熱帶鳥獸於本州的分布多限於本州北緣的普文 (東經 $101^{\circ}06'$ ，北緯 $22^{\circ}34'$) 以南，獸類中的懶猴、藍腹松鼠、椰子貓、亞洲象等；鳥類如棕胸山鷓鴣 (*Arborophila javanica*)、青足山鷓鴣 (*Arborophila chloropus*)、灰燕鴿 (*Glareola lactea*)、紅頭咬鵲、夜蜂虎 (*Nyctornis athertoni*)、銀胸絲冠鳥 (*Serilophus lunatus*)、大綠雀鶇、鷓鴣 (*Gracula religiola*)、朱背啄花鳥、黃胸織布鳥 (*Ploceus philippinus*) 等。

據兩年採集調查的結果，初步鑑定有60多種獸類，分屬於8目28科，鳥類達三百餘種，分屬19目57科。總的特點是種類繁多，富有中印半島成份，其中不少種類在我國境內，為本州所特有的，象獸類中的印度野牛、亞洲象、黑靈貓 (*Arctictis binturong*)、懶猴、大竹鼠等；如鳥類中的平尾燕鴿、針尾綠鳩 (*Treron apicauda*)、黃腳綠鳩 (*T. phoenicoptera*)、犀鳥 (*Dichoceros bicornis*)、棕頸犀鳥 (*Aceros nipalensis*)、白喉犀鳥 (*Ptilolaemus tickelliae*)、赤胸擬啄木 (*Mega-*

laima haemacephala)、斑头绿拟啄木 (*M. zeylanica*)、金背三趾啄木鸟、栗腹鸚 (*Sitta castanea*)、蓝枕花蜜鸟 (*Anthreptes hypogrammica*) 等,均为国内其他地区未有的种类。这些鸟兽,除了在区系分布上对自然区划具有一定意义外,其中有不少种类和人类有很大关系,而优势种和一般常见的鸟兽对人类经济生活则更为密切。下面仅就本区有经济价值的某些鸟兽及稀有、特有的种类略作介绍。

三、主要经济兽类

灵长类、某些啮齿类和食肉类、偶蹄类等是本州主要经济兽类。我们采到的猿猴共有6种,有特产于我国云南南部的懒猴和长臂猿,以及普遍分布的广西猴、叶猴等。

广西猴傣族俗名“yi gang”*, 全身橘黄色,体较小,尾短,栖居于各种类型山地林区,包括常绿阔叶林、稀树草原、及竹阔混交林内。在本州各版纳均可见到,数量多,是为优势种,成数只或十余只的小群。在勐腊地区可见到有百只左右的大群。一般以菓实、竹筍、昆虫、鸟卵等为食,时常下到地面活动,天亮到10时以前活动最多。在冬季或翌年春季产仔,每胎一只。到秋季作物成熟时常成群结队危害玉米、谷子、甘蔗等盗食,践踏造成一定损失。

懒猴仅产于云南南部,是我国特有种类,体小,行动迟缓,白天眠卧,只在夜间活动。

叶猴傣名“yi buok”, 通身银灰色,体较大,尾长,常栖居沟谷林,常绿阔叶林的较高树上,每群十余只或数十只不等,数量不多,而以江东各版纳数目伙,主要以树叶为食,亦吃菓实等,不常下地,盗食农作物情况较少。

长臂猿全身黑色,前肢特别长,傣名“nang ni”。雌者遍体金黄色,营一雌多雄的生活,以雌猿为首成7—8只或10余只的小群,栖居在沟谷林高大树木上,善于攀越树枝,在树上活动,极其灵巧,一跃可达数公尺。很少下地。每日清晨鸣叫,雄猿声响亮,雌猿声短而低,互相应和。最后雄猿的齐鸣声可闻于2—3公里之外。食物以菓实为主。繁殖期不定。据当地傣族谈,一年内不同时期都可发现有小猿。分布地区现

仅发现于版纳勐腊境内,西到龙林,北及那着等处。

猿猴类虽然危害庄稼,对农业造成一定损失,但它们又是近代医学上最好的实验动物,国内和国外极为重视,需求量颇巨,所以,为了保证农业高额丰产,消除害兽时对猿猴类应注重捕捉。捕获到的活猴,除供国内医学上的需要之外,更可换取外汇,同时猿猴又是最吸引人的一种观赏动物。

嗜食蚁类的穿山甲 (*Manis pentadactyla*) 数量不多。夜间活动。它既能消灭危害树木和建筑的白蚂蚁,本身又可做中药。应当注意保护。

啮齿目兽类以松鼠科种类最多,象红腹松鼠(傣名“hauk”)、蓝腹松鼠和显纹花鼠、隐纹花鼠。前者体较小,背纹明显;后者体较大,背纹不明显。此外尚有巨松鼠 (*Ratufa bicolor*), 傣名“long”, 全身黑色,尾巴很长,体重达4—8斤。本科的树栖小兽,傣族人民经常捕捉,以辅食。毛皮又可利用。

鼠科中发现有6种,傣名通称为“nu”。包括有社鼠 (*Rattus confucianus*)、小家鼠 (*Mus musculus*)、黄胸鼠 (*Rattus flavipectus*) 等,但其中最重要的是黄胸鼠,分布普遍,数量最多,为优势种,所以危害亦最严重。一般栖居村落、耕田等处。常有家野交流现象,在稻田有水时,在田边村缘和谷仓、住宅等处数量较多,而作物收割后,在田内和谷堆之下数目甚多。一般晨昏活动,因捕杀较少,所以在白天,无论室内、室外,在环境安静时仍能见到它们的踪迹。食物包括玉米、水稻以及野草籽等。每年繁殖,依调查所获的零断材料看来,恐不止两次,于3—4月份捕到旱季早期出生的数只幼鼠,在雨季初5—6月又捕到有怀孕的母鼠,每胎一般7只左右,有多到10只的。雌鼠乳头6对。

黄胸鼠盗食庄稼,咬毁杂物,又可携带传染病,危害人民健康,急应大力消灭它。州内各地要严格贯彻除四害运动,着重宣传消灭鼠害。

啮齿目中亦包括能滑翔的鼯鼠和周身被刺

* 凡傣族名称,以汉语拼音字表示。

的豪猪。鼯鼠有 3 种,以云南鼯鼠 (*Petaurista petaurista*) 最为常见,体型较大,体重在 4 斤左右;白天蟄伏树洞内,夜间活动,滑翔距离一般可达 60—80 公尺。鼯鼠毛皮轻而柔软,但皮板较薄。豪猪对薯类等农作物有一定危害,而且它又是当地经济作物菠蘿唯一的最大害兽。常见的豪猪,虽然全身密被棘刺,但背上的刺最粗大,长达 200—400 毫米。穴居。夜行性,行动时有唰唰声音。猎人常在夜间伺洞旁猎捕。此外,尚有一种体型小,具明显长尾的扫尾豪猪,当地傣族捕得豪猪,取其胃及内容物,作为治疗家畜、家禽。一般消化道的药剂、豪猪刺又可做装饰品,而豪猪本身可做为稀有的观赏动物。

食肉类中包括稀有的小貓熊 (*Ailurus fulgens*), 三、五成羣的豺狗。黑熊 (*Selenarctos thibetanus*) 分布较广,在春夏季间产仔,常见有当地人民捕小熊出售。熊掌是食物中的珍品,熊胆具医疗价值。小爪水獭是珍贵的毛皮兽,全身棕褐色,栖水溪边,爪极细小,以鱼、蛙等为食,是本区最佳的毛皮兽之一。此外亦有数量众多的青鼬等,都是较好的毛皮兽。

灵猫科中共见有 7 种色彩鲜丽的灵猫,象大灵猫,常见于沼泽地和稻田,大灵猫皮,毛絨较密。小灵猫和大灵猫均在鼠蹊部生有分泌腺囊,俗称“香囊”,价值较高。此外亦有周身黑色,长尾的黑灵猫,外貌有些象小黑熊和花面狸等。本科动物除利用其毛皮外,均可做为观赏动物。

猫科中有虎 (*Panthera tigris*)、豹 (*Panthera pardus*) 和数量颇多的狸猫 (*Felis bengalensis*) 和丛林猫 (*Felis chaus*)。虎骨、虎血是名贵的动物药材,西双版纳以勐腊地区出产最多,当地人们多敷设陷阱,捕捉大型食肉猛兽,大、中型食肉兽常危害家禽及咬死、咬伤家畜,但傣族人民对捕获各种类型毛皮兽均具有丰富经验,亦创造了各式各样的捕兽机。

亚洲象分布在江东的版纳勐养、易武和勐腊三地,是为我国境内现今残存的野象羣,但数量并不太多。野象肩高 2 公尺左右,象牙长可达 2 公尺左右,喜水泳,怕曝晒。在勐养地区多见于山谷内、近水旁的竹阔混交林和稀树草原。

见到有 7—8 只的小羣和 20 余只的大羣。一般繁殖较慢,妊娠期达 1 年以上。在东南亚各国,象是普遍而极有用的家畜,能修路、驮物、搬运重大物件。一般每只可抵 20—30 个人的劳动。过去在西双版纳亦有过养象役用的时代,由于近百年来反动统治,才逐渐没落,而恢复和扩大这一项曾利用过的畜力资源,仍属必要。今天,在勐养地区尚存有猎象习惯,应当严格禁止,很好保护,所产象牙是著名的贵重工艺品原料。

偶蹄目中鹿科兽类常见的有水鹿和麂。

水鹿,傣名“guang”,俗呼“馬鹿”,肩高 1.2 公尺,体重 130—140 公斤。雄鹿的角,只具三杈,前为眉杈,后面的主枝分为二杈,全身黑褐色或棕褐色,尾末端毛长,故尾巴似“拂尘”状。在稀树草原山区发现较多,常活动在林缘、草地,以嫩枝、叶、青草、野菜等为食,喜食甘蔗,有时亦嗜食秧苗,以版纳勐腊、勐养和勐啊等地数量较多。水鹿是重要的药用兽类之一。鹿茸、鹿胎价值颇昂;同时,鹿肉“馬鹿干巴”亦是傣族食品中的著名野味。

水鹿约在雨季期内繁殖,我们曾在勐养于 8 月份猎得 1 只怀孕母兽。

麂,分布最广泛,数量亦多,肩高在 1 公尺左右,一般体色现赤栗色,多单独生活,善窜跑,受惊时发短促吠声。麂肉是傣族副食品主要补充来源,麂皮又是很好的制革原料,所以捕杀量极多,例如版纳勐海在 1956 年一年内贸易公司收进了 700 多张麂皮,以致麂的数量在某些地区已相当稀少。现在勐海附近已很少见到麂的踪迹。由此可见,为了更好的利用野生兽类资源,公布切实可行的狩猎法已成为迫不及待之事。

洞角科中最重要种类,当推印度野牛。它的主要特征是肩部隆起显著,额部有一块灰白色斑,角呈淡绿色,角尖黑色,四肢自膝部以下为白色。牯牛全身近黑色,体重 1 吨左右,肩高 1.8—1.9 公尺。牦牛乌褐色,尾短小,普通呈 10 只左右的小羣,老牯牛为一羣之首。生殖期内,争雌现象普遍,食物以嫩草、竹筍等为主。嗅觉发达,常喜在山脊活动,脾气兇暴,不易猎获。在勐腊地区数量最多,并向西北方一直分布到版

納勐养境內。肉可食，皮可制革，是极有价值的猎兽。

野猪 (*Sus scrofa*) 体型較扁长，蹄尖锐，便于奔跑，犬齿发达，雄性尤甚，常向上翘起露出唇外，两耳挺立，幼猪仔身上均带有条纹，經常危害、糟蹋庄稼。在勐腊地区数量多，危害严重，据当地老乡談，可見到約 30 头的大羣野猪，毀掉大片庄稼。此外亦有单独行动的孤猪，性极兇猛，对于野猪，应当大力捕杀，以求消灭。

四、主要經濟鳥类

雉科的鳥是当地猎人們的主要狩猎对象，如原鸡 (*Gallus gallus*)、白鷓 (*Lophura nycthemera*)、山鷓鴣 (*Arborophila* spp.)、綠孔雀等。它們的卵、肉可供食用，翎可銷售；但在作物生长季节內，它們或多或少的危害庄稼。

原鸡，傣語俗称“gei tern” (意即原鸡)。雌性原鸡較家鸡体小而輕巧，羽色酷似；但較家鸡暗淡，頸背部披有金黄色矛状羽，尾上复羽有明显的白色，尾常下垂。雌鳥概为褐色，体型較雄鸡更小。雌鳥的冠及肉垂均不及家鸡发达。

原鸡生活在麻栗林和其它次生闊叶林內，是本地区雉鸡类中数量較多的一种，性喜結羣，晨昏常在林緣或山谷的地上覓食，夜栖树。雄性原鸡的鳴声与家鸡同，唯最后一声戛然而停，并不拖长；雌性原鸡則发出“ge-ge”之声，当地老乡常以家公鸡誘捕原鸡，其方法是以家公鸡系扎于矮灌木上，猎人隱蔽在附近的密丛中，并以枝叶遮身，以防原鸡因发现人而惊走，然后誘家鸡鳴叫。原鸡聞声后即云集而至，此时用枪击射即得，或可預先安置扣套活捕之。原鸡二月开始繁殖，筑巢于树根旁，就地以枯叶堆聚而成，每产卵 4 枚，据老乡談，有多至 11—12 枚者，且幼鳥的性比有定，沒有全雌或全雄現象。卵形与色泽均与家鸡同，但較小。原鸡的肉、卵可食，翎羽可做裝飾品或它用。

白鷓，雄鳥上体白色，概具斜行的黑色斑紋，头部具金属光泽的蓝色冠状羽，并伸展于头后，下体为黑色。雌鳥通体呈紫褐色，有魚鳞状的褐、白色斑紋。幼鳥羽色与雌鳥同，但雄性幼鳥跗蹠部具有距。当地傣族以雄性成鳥体羽概

白而称它为“nouk huai” (意即白色之鳥)。

白鷓和原鸡一样，栖居在次生常綠闊叶林中，也見于原始森林和沟谷林，数量較原鸡少，喜羣居 (少数几个)，晨昏活动于林緣，啄取地上的昆虫、种子为食。夜栖于树，据称，羣鳥分栖在不同的树上，即使在繁殖季节內，成对的雌雄二鳥亦分別单独地栖息在两棵树上。老乡据此习性，常于夜間用手电筒照射捕猎。2 月即开始繁殖，繁殖习性与原鸡同，每产卵 6 枚，多至 10 枚。卵的大小和顏色与家鸡同，有經驗的老乡称，每窝幼鳥的性比，雄性白鷓常仅为 1。

白鷓可供观赏，卵、肉可供食；翎羽常銷售国外，做裝飾羽。

棕胸山鷓鴣，形較原鸡小，因其体型圓，尾极短，故俗名“团鸡”。上体羽色呈橄欖褐，密布以黑色斑紋。喉及前頸部的羽毛稀疏如脫羽状，胸部褐棕色，余下体棕色，腹側具黑白相間的橫斑。

此鳥見于原始森林或常綠闊叶林中，活动于地上，鳴声响亮，有如吹哨，每哨三个单音后，随即发出連續振顫的急遽降音，声虽顫但強有力，当地老乡們常以竹制成哨子巧仿其声，潛藏在隱蔽之地，用繩索或网可大量誘捕以輔食。团鸡多于 4 月間产卵，每产卵不超过 6 个。

团鸡肉鮮嫩可口，卵亦可食，个别地区数量較多，可馴化做家禽。

鶴科的鳥分布在我国只有 7 种，主要分布在我国北部，只有赤頸鶴 (*Grus antigone*) 仅仅見于云南境內。

赤頸鶴的体羽概为灰色，头頸部紅色，是以有“赤頸鶴”之称，它們終年形影不离地生活在稻田里，飞行能力強，由于翼大，故飞行时不需做急速的鼓动，以慢而均匀的搦动即能穩飞前进。每当起飞或正在飞行时，經常发出响彻云霄的号叫，鳴声与其同属种一样，有如“ai-u-ao ai-u-ao”。赤頸鶴体型甚大，因其行走在稻谷作物上而招致不少的庄稼倒伏，故当地傣族称此鳥为“noukking” (意即糟蹋的鳥)。据称，食物以水生生物为主。赤頸鶴在当地繁殖，就地以稻草等营巢在地面。

据我們調查的結果，赤頸鶴分布于版納勐

啊、勐遮、勐混境内，在所見的各项子内数量并不多，一般不超过 10 个，而勐遮的勐滿乡只有一个，由此可见，赤頸鶴可称得上为我国稀有的动物資源之一，故更应予以大力保护。

西双版纳地区的鳩鴿科鳥类是极其丰富的，尤以鴿类为甚，它們大多数营結羣生活，因此对人們有或多或少的經濟利害关系。首先是斑鳩[山斑鳩 (*Streptopelia orientalis*) 和珠頸斑鳩 (*S. chinensis*)]，常結成大羣活动在山区或坝区的耕地，多則至百余只，危害早稻和水稻，据老乡反映，自稻谷下种起至抽苗、灌漿、成熟各阶段中，无不窃食之。我們在冬季曾剖驗其胃，見其仍全以稻谷为食，对此等害鳥，可加以消灭。此外，本地区还有各种綠鳩 (*Sphenurus* spp.) 和山鳩 (*Treron* spp.)，它們亦多呈羣居状态，依榕树蔭为生，故在生长有榕树的原始林、常綠闊叶林或村寨内均可見之。体羽概为綠色，两翼常具斜行的黄色翼斑，衬在黑色的翼羽上，甚为鮮明美丽。由于它們体色概綠，故靜息叶丛中吃食时，极难发觉，唯当它們在枝叶間跳动时才能追踪以寻。其多在清晨覓食活动，此时，往往在一棵榕树上密集有数十以至成百只綠鳩、山鳩等，这些鳥可供观赏。

鸚鵡是名貴的籠鳥，在本地区的数量是众多的，为該区鳥类資源之一大宗，在个别的地区内尚为优势种，如在勐腊东北的曼帕，曾見緋胸鸚鵡 (*Psittacula alexandri*) 結集成数百近千只的大羣。一般性喜羣居，常見且叫且飞在林間，声极嘈雜，鳴声有如“ga-ga, gui-gui”。嗜食玉米和谷物，因而在鸚鵡結羣分布的地区内，无不給該地区造成严重的农害。作物收割后，活动在常綠闊叶林中，轉以堅果为食。鸚鵡是馳名中外的籠鳥，但由于在耕作区内造成极大的危害，因此又是一种大害鳥。在这种情况下，应設法将有害的变为有益，例如可掌握其冬季生活习性的規律特性(結羣、定点摄食等)，試以网捕法或胶粘法大量捕获，这样，既可收除害之功，又可获益。

国内最富于东洋区热带区系特性的鳥类之一为犀鳥科的鳥。在国内迄今已发现有 4 种犀鳥(内中有 2 种在国内尚未有記載，有关的材料

将另做报告)，分布范围几乎仅限于本区内(斑犀鳥尚見于广西及西双版纳北部，北回归綫以南的把边江沿岸)。无疑的，它們不仅是本区特有的种类，又是国内的一种珍禽。产于我国的犀鳥，羽色并不美丽，多以黑白二色为主，嘴盔的形状有单角和双角两种。生活在千余公尺海拔的盆地、沟谷及山地的原始森林内。主要依榕树为生。少見单独活动，多結成小羣。我們观察到在冬季内，双角犀鳥在羣体中还保持成双現象，性畏人，視力敏銳，在 10—20 米高的榕树上，俯首見有人时即惊飞而去。犀鳥可供观赏，在自然界中应受到完全的保护和合理的捕捉。

拟啄木在西双版纳地区内的种別頗为繁多，如藍喉拟啄木、赤胸拟啄木、大拟啄木、斑头綠拟啄木等，它們的羽色概綠，綴以或紅或藍的不同鮮艳色彩，为观赏鳥，个别的动物园已有飼养拟啄木，但为数不多。这些鳥类在本区大部为常見优势种，可适当加以捕获，以发展和推动动物展覽和科学普及的工作；亦可考虑銷售国外作籠鳥。

习見的八鸚、鸚鵡，为著名的籠鳥，在本区内有相当多的数量，聚集生活在坝子和村寨周围。鸚鵡性喜成对，有时呈小羣活动；八鸚則多結集成大羣，它們主要以虫为食，鳴声嘹亮善变。馴养的八鸚、鸚鵡尚能教以仿人言。在动物园内飼养的八鸚、鸚鵡，常引起观众們极大的兴趣。

画眉科的鳥类是本科各科鳥中种別最丰富的一科，常見的有白冠噪鵲 (*Garrulax leucolophus*)、雀鵲 (*Alcippe* spp.)、鈎咀鵲 (*Pomatorhinus* spp.)、黑喉噪鵲 (*G. chinensis*)、相思鳥 (*Leiothrix* spp.) 等。这些画鵲，均是善唱或羽色艳丽可供观赏的籠鳥。例如黑喉噪鵲，通体灰色，脸白喉黑，虽羽色純朴，但其鳴声富韻多变，悅耳动听，逗人喜愛。此鳥銷售国外南洋羣島、日本等地，每 132 只黑喉噪鵲可換取肥田粉一吨。此外，象羽色繽紛的銀耳相思鳥，为体型嬌健玲瓏的小鳥。上体暗橄欖綠色，头頂黑色，两翼具明显的緋紅色翼斑，雄鳥喉部具炫耀夺目的朱紅色，余下体浅桔黄色，尾上下复羽緋紅，雌鳥与雄鳥略同，但喉部为鮮明的深黄色，尾下复羽为肉桂

色。此鳥栖居于开闢的次生长綠闊叶林內。近年来,銀耳相思鳥的同属种——紅咀相思鳥,作为籠鳥远銷国外已計数万,直至目前为止,仍有輸出至港、澳及东欧各民主主义国家。为了更好地开发利用我国和本地区的自然資源,銀耳相思鳥可考虑适当捕猎,做为观赏鳥或銷售外地之用,但捕获亦应限于合理的范围内,以防止无計劃濫捕而造成在国内絕跡的現象。

本区所产的果实和昆虫均多,相应地某些鳥类的食性非食果即食虫,甚至有吸吮花蜜的小形鳴禽,如啄花鳥科和太阳鳥科的鳥即是,它們的体形极为纤细,如姆指大,体重仅約5—6克。啄花鳥科的鳥类,羽色单纯,多以橄欖綠色为主。太阳鳥科則否,雄鳥羽色炫耀夺目,而雌鳥較暗淡,例如黑胸太阳鳥(*Aethopyga saturata*)上体暗紅,头頂有富金属光泽的蓝紫色,腰部具鮮黄色斑,喉及胸黑色,与腹部的橄欖黄相映,甚为鮮明。雌鳥除腰具黄色横斑外,通体为橄欖綠色。此鳥活动于常綠闊叶林或村寨旁的树丛內,主要食花蜜,亦以昆虫为食;性不畏人,活泼好动,常在枝叶間輕捷跳跃,覓食时发出“ji-ji-ji-ji”微細的叫声。本区所产除黑胸太阳鳥外尚有黄腰太阳鳥,雄鳥胸部具鮮明的朱紅色。它們为西双版纳地区較为常見的一种太阳鳥。啄花鳥和太阳鳥均可飼养为籠鳥。

西双版纳的害鳥,除上述的斑鳩、鸚鵡外,当推文鳥[斑文鳥(*Lonchura punctulata*)及白腰文鳥(*L. striata*)]、麻雀(*Passer montanus*)

和黃胸織布鳥等。它們均屬文鳥科,是本区习見的害鳥。文鳥与黃胸織布鳥常結羣活动于田垌內,在谷物撒种、出苗、灌漿,到成熟的各生长阶段內均危害作物。由于它們的数量众多,經常結集成数十至数百的大羣,同时活动性强,吃食亦必然多,給作物带来很大害处。在农閒期,概活动于垌边灌丛、草丛或常綠闊叶林林緣。麻雀在該区的数量較織布鳥和文鳥为少,喜結集在村寨內,有时盜食住屋內的儲糧。这些害鳥都应加以防除。

五、結語

通过两年来对西双版纳的动物区系調查使我們感到:

(1) 本区内栖息的鳥兽不仅种类繁多,而且其中經濟种类更占有突出地位,显示出本州蘊藏着丰富的鳥兽資源;

(2) 本区地处热带,所栖居的鳥兽种类,不乏时有热带种类,对学术研究和动物区划工作均有一定意义;

(3) 在經濟上对有益鳥兽,极待合理开发利用,建議:早日确实建立起自然保护区,制訂切实可行的狩猎法,并开展馴养工作,發揮綜合利用的最大效果;对有害种类象斑鳩、文鳥、麻雀和老鼠、野猪等应当給予大力消除,但在消除害鳥、害兽运动中,务需分清对象,予以不同对待。