

这里是鸟兽齐名

——长白山区的鸟世界

我访问过许多自然保护区，第一个访问的就是长白山。那已经是1979年夏天的事情了。

长白山是一个十分巨大的物种宝库，它的动物、植物的种类成千上万。动物当中，最有名的当然要算东北虎、梅花鹿、马虎这些兽类。可是长白山区也算得上是一个不大不小的“鸟国”，这里的鸟类至少可以跟兽类齐名。

密林中的秃鹫

秃鹫，这是一种世界上已经十分稀有的鸟类，据说在整个欧洲只有几百只，因此，它就显得特别珍贵了。

秃鹫特别凶猛，善于高飞，除了天鹅，再没有第二种鸟能和它飞得一样高。秃鹫眼睛特别锐敏。有人做过一次大胆而有趣的试验：他躺在地上一动不动，装死。一会儿，一只秃鹫从天而降，用最快的速度向他俯冲下来，只是由于他事

先有所准备，在秃鹫临地面几米远的时候开了一枪，才免遭这猛禽的袭击。

在我国，仅仅是新疆、云南等地的高山中，才有秃鹫。长白山的密林里是不是有这种大型猛禽？过去好长时间内没有人见到过。1976年冬天，曾有一个身穿冬装、肩背猎枪的人，踏着极厚的大雪，在长白山原始森林中探索鸟国之谜。他就是长白山自然保护区

的赵正阶工程师。他告诉我，他一面慢慢地向前走，一面用敏锐的双眼向四外搜寻，用机警的双耳仔细地听。猛然，前面有什么东西引起了



他的注意，他加快了脚步，跑到距离最近的地方，在大树后面隐藏下来。啊，在他眼前，一只大鸟在啄食黑熊尸体。那大鸟披着一身黑褐色的羽毛，头顶的后部秃光光，前部有几根稀稀拉拉的黑羽毛，一看就知道是秃鹫。赵正阶又往前移动了几步，瞄准猎枪打倒了这只大鸟，做成珍贵稀有的标本（秃鹫是珍禽，不开这一枪就好了）。

过了几天，他又在原始森林中捉到了一只秃鹫，这个活标本，真是科学研究的好资料。量了量身长，称了称体重，从已经发表的资料来看，这两只算是最大的了。

秃鹫吃什么呢？切开它们的胃，里面有野猪肉、野猪毛和鸟类羽毛。你也许会问，秃鹫吃的野兽、野鸟，是活体还是尸体？对这个问题嘛，到目前为止还没有看到答案。但我

愿意在这里给读者介绍一种与秃鹫同是鹰科的大型猛禽，它叫大兀鹰。它的个头比秃鹫还要大，生活在遥远的南美洲安第斯山脉的悬崖峭壁之



上。它凶悍残忍，专吃善良的动物，象活蹦乱跳的小鹿、小羊和小兔等，它都吃，就连狮子也常被它们吃掉。大兀鹰为啥这样厉害？主要是它有一副尖钩式的“铁嘴”和一双锋利的脚爪，嘴爪并用，威力无比。从许多现象判断，秃鹫喜食死尸。

在长白山，秃鹫是常年生活的留鸟，还是每年来去的候鸟？从赵正阶见到的那两只秃鹫来看，冬天还留在长白山，说明它们是留鸟！而在世界屋脊的西藏，秃鹫每年要到云南的高黎贡山过冬。长白山为什么能留住秃鹫过冬，其中主要一个原因也许是这里食物丰富，可以给秃鹫吃的兽类、鸟类很多，就是冬天也不少；长白山的冬天也很冷，但避风而向阳的树洞、石洞到处都有，秃鹫是冻不死的。所以当地的猎手们，在覆盖着莽莽森林的悬崖峭壁上，一年到头都可以看到这种虽然不美却很珍贵的大鸟。

秃鹫的发现，给长白山增加了光彩。

美丽的黑鹳

你看到过黑鹳吗？

黑鹳十分珍贵，因为它稀有，比白鹳还要少。它很美丽，跟秃鹳相比，它简直象皇后。它体型象鹤又象鹭，有一只长长的红色的嘴巴，除了胸、腹是白色，全身羽毛黑亮亮的，闪耀着紫绿色的光泽。

在国家保护的动物中，它跟大熊猫、金丝猴、丹顶鹤、白鹤等等，同列为一类，享受着最高的待遇。

黑鹳喜欢吃鱼，它们成群地生活在密林中的溪水或河流旁。每年，长白山上积雪还没有融化，美丽的黑鹳就从南方飞来，给细心寻访它们的科学工作者留下粗粗的脚印。这种鸟十分机警，你想到达离它们最近的地方观察它们，那是办不到的，它们能在很远的距离之外就敏锐地觉察到人或其它动物，而马上远走高飞。

不过，科研人员与黑鹳还是有缘分的。根据保护区的研究人员张兴录说，有一次，他们趁黑鹳筑巢产卵的时候，终于接近了对方。

溪流在丛林中静静地流淌着，距离小溪70米，有一道南北长140米、高15米的石崖，一



对黑鹳在石崖中部的一个不大的石洞中筑巢。

黑鹳对环境的选择，很注意隐蔽，以利安全。这个巢的上部有向外伸出的岩石，象是给它戴了一顶安全帽；巢外不远的岩缝中，倒挂着一株古松，正好挡住中午的烈日；巢前，一株大青杨高高地伸向空中，树冠超过巢顶，遮住整个上午的阳光。

4月下旬，黑鹳开始产卵，一般产三枚。雏鸟破壳而出之后，黑鹳妈妈整天守护着混身毛绒绒的儿女，外出采食的任务由黑鹳爸爸承担。大约是很累的缘故吧，每次采食归来，黑鹳爸爸总是先落在巢外的石台上，休息几分钟，然后飞回巢中，那雏鸟点头抖翅，欢叫着，吞食着。黑鹳爸爸的嗉囊可真够大哩，它一般每回都连吐三次，才能吐完。雏鸟吃啊，吞啊，装满了嗉囊，填满了食道。它们的饭量真大，出生45天的雏鸟，竟一下子吞下了一条蝮蛇。

吃的多，长得快，模样一天一个样。出生73天，可以短距离飞翔，第75天，雏鸟便展翅高飞了。

9月下旬到10月初，一年一度的南迁又开始了。长白山的黑鹳向着南方飞去……

鸭科两姐妹

春天到来之前，随着黑鹳前后，许许多多的鸭科鸟类也飞回了长白山。

鸭科是一个很大的家族，最美丽的成员要数鸳鸯和中华

秋沙鸭，它们色彩艳丽，习性也很相近，好象亲密的两姐妹。

夜幕降临，除了夜间捕捉鼠类的猫头鹰以外，长白山森林中的鸟儿一齐停止了歌唱，进入梦乡。这时候，在头道白河两岸的河滩和树上，睡着中华秋沙鸭，睡着鸳鸯，两姐妹亲密到连睡觉都不分离呢！

春风吹绿了长白山，中华秋沙鸭和鸳鸯都在营巢。人们看到，它们都把巢造在大青杨的树洞中，两巢距离不到50米。不同的是，鸳鸯的巢比中华秋沙鸭的巢位置要高些。

这里是密林深处，地势平坦，大小河流支岔较多，水流平稳，河内蝌蚪、石蛾、泥鳅和鱼类，都是中华秋沙鸭和鸳鸯喜欢的食物。

中华秋沙鸭有很高的警惕性，当它们发现附近有人，它们就不进巢，或者进入没有巢的树洞中，给人造成错觉。有好几次，赵正阶和他的同事们，跟着中华秋沙鸭的踪迹去寻找它们的巢，都上了当；不过，这件事也让研究者们懂得了鸟儿自卫的一种本能。

生儿育女是雌鸟的事儿。孵卵开始，雄鸟不再出现，繁重的孵化担子全落在雌鸟肩上。中华秋沙鸭和鸳鸯都是这样。雌鸟尽心尽力，它把十多枚卵整整齐齐地排



列好，然后卧在上面，四周用绒羽围起来；离巢外出，也要用绒羽把卵严密盖好。

中华秋沙鸭特别恋巢。孵卵后期，卵中的小生命就要诞生的时候，雌鸟怎么也不肯离开它将要出世的儿女。人们在树下鸣枪放炮，它照样俯卧卵上；人们一次又一次地爬到洞口，测量雌鸟体重。每当测完，它立即继续孵卵。有一次，为了拍摄有关中华秋沙鸭的影片，有人曾捉住雌鸟，让它在水中游泳。为了不让它飞走，又在它的腿上系了石块，结果它在水中挣扎，硬是挣脱绳索逃回巢内，继续孵化它的小宝宝。

雌鸟辛苦极了。它们每天中午外出一个多小时，主要是觅食，其它时间都在那里孵卵。雏鸟从破壳到出巢，雌鸟连续坐巢长达40个小时以上，不肯离儿女半步。

破壳的第二天或者第三天，雏鸟就要出巢，鸳鸯和中华秋沙鸭都是一样。

雏鸟出巢之前，妈妈首先探头到洞外观察周围动静，几分钟后，确信没有危险，才先从洞内飞出落在水面上。它在水面上游来游去，发出低鸣的鸣叫。它显然是在呼唤儿女们。那一群雏鸟迎着妈妈的鸣声，一个个地爬到洞口，又在洞口展开双翅，做生平第一次的飞行降落，勇敢地落在水面上，也在妈妈的周围游动起来。说来有趣，这些雏鸟一出巢，马上就象妈妈那样，本能地潜入水中捕捉食物。一遇险情，就很快地逆流而上，隐蔽在河边的草木丛中。

中华秋沙鸭和鸳鸯，都是我国的珍禽。尤其是中华秋沙鸭，过去人们对它的野外生活情况知道得很少。赵正阶和他

的同事们对中华秋沙鸭的研究，引起了国内外鸟类工作者的重视。

白腰雨燕和它的灭虫伙伴

中午，我们登上了长白山自然保护区的最高点——天池边的峰峦。

啊，天池原来是一个巨大的火山口。它的岸边矗立着 16 座雄伟而险峻的乳白色高峰，峰顶云雾缭绕，真面目难以看到；从岸边向下看，是一池深深的绿水。随着天空云层厚度不同，水的颜色分成了深蓝和翠绿；云层在移动，两种颜色也在不断地扩大和缩小。这种奇妙的景象，我在天池还是第一次看到。

天池岸边地势很高，已经没有什么鸟类，但我还是看到两种鸟在水面和天空飞翔，它们是高山鸟类白腰雨燕和领岩鹞。让我惊奇的是，当空中飘来了浓云，大雨随后倾盆而降，白腰雨燕迎着风雨，展开双翅，更加勇敢而顽强地在雨中飞来飞去。这里没有雄鹰，没有海燕，我看雨燕也和它们一样勇敢。雨燕也许就是以此而得名的吧！

5月初，当春风吹绿长白山最高处的小草时，成群的白腰雨燕回到它们的故乡来。海拔 800 米以上，越往高处走，白腰雨燕越多。每天早晨，它们成大群地飞在空中，快速得就象一支支箭。和白腰雨燕同科的白喉针尾雨燕，每小时飞行 110 公里，是鸟类世界的飞行冠军，白腰雨燕不如它快，

但也不慢。我们还发现，它们的飞行，不是在那里作表演，也不是嬉戏，而是在空中张开嘴巴捕食飞虫。

5月中旬，白腰雨燕开始在悬崖峭壁的石缝中营巢。这些巢离地面很高，最低也有八九米，最高二百几十米。那些燕子真巧，它们叼来各种小灌木的叶子，叼来桦树皮和苔藓，用唾液粘连成一只碟子似的巢。巢沿有一个缺口，是放尾巴用的，真是巧妙极了。

养育后代是一件大事，从卵孵化开始到育雏完毕，白腰雨燕妈妈勇敢地保护着自己的儿女。研究人员爬到巢边来取卵，雨燕妈妈用利爪抓，用翅膀打；把它拿开取卵测量，它还不肯飞走，而是等人们把卵送回继续孵。雏鸟一天天长大，模样儿一天天更可爱，研究人员要对雏鸟进行测量，最好是利用雌鸟外出采食的空隙时间；因为雌鸟在巢中，人要取雏鸟出来，雌鸟就会拼死搏斗。

研究白腰雨燕的人，当然不会有什么恶意，它们的真正天敌是大嘴乌鸦和红隼。红隼截击雨燕和乌鸦偷食雏鸟的情况，可以常常看到；天敌的袭击促进了雨燕的团结，成群的雨燕奋力与乌鸦格斗，并且追赶乌鸦的事情也常常发生，让人感到弱者团结起来可以打败强者道理，在野生动物群中也是客观存在的。

雨燕在空中捕食，用唾液粘成一个个食团，回巢吐出哺育雏鸟。一个食团，一般包裹有300只小虫，最多的竟有近千只。如果每天喂23次，每次喂500只以上，那末一只雏燕在育雏期（一般是32天）就吃掉害虫42万只。有人计算过，若把一只雨燕在一个夏季捕食的害虫排成一列，大约有1公里

长。因此，白腰雨燕已被有的省份列入了保护动物的名单。

其实，在茫茫的大森林中，灭虫能手何止白腰雨燕一种。据调查，长白山自然保护区内约有一百五六十种鸟儿，它们大部分都吃害虫。松林的大敌松毛虫，专吃松树的针叶，可说是吃遍全国的纯松林，而在长白山林区，松毛虫却成不了大的危害，因为这里有一百多种鸟儿和寄生蜂，都吃松毛虫。

静静的森林中，响着“丁丁丁”、“冬冬冬”的声音，这是几种啄木鸟同时奏出的灭虫大合唱。各种雀儿，一群一群地，跟啄木鸟一块吃掉树干上的害虫。那可爱的啄木鸟，用嘴巴一敲，就能知道害虫藏在什么地方。然后，凿开一个圆洞，伸出有勾的长舌把害虫勾出来。有一种旋木雀，它们的本事也不小，两爪抓住树干旋转上升，树干上的虫子都进了它们的嘴巴。山雀子，结队成群，飞来飞去，灭虫的威力最大。冬季里，这几种鸟留在长白山，消灭着树皮里面越冬的虫和卵。

夏季里，森林里的害虫大发生，对森林威胁最大。正是这个时候，各种小鸟好象是从天而降，把那些小虫儿扫荡得落花流水。那些小鸟，象北红尾鸲、灰脚柳莺、红肋绣眼，都是披着彩色羽毛的灭虫先锋。

“飞龙”和戴菊

你知道“飞龙”吗？“飞龙”是松鸡科的鸟类，学名花

尾榛鸡，在大、小兴安岭和长白山都有。“飞龙”的样子并非特别，全身披着烟灰色的羽毛。它爱吃昆虫。

为啥叫“飞龙”？过去人们曾经认为高不可攀的东西，就是龙；龙肉是什么味道，谁也说不出来。啊，就是榛鸡这种味道。

飞龙的菜肴确是一种美味，肉质非常鲜嫩，西太后的御膳就常有这种“飞龙”。

飞龙汤最好喝。坦白地说，我确实喝过飞龙汤。在我的50多年经历中，喝过的汤有多少种，难计其数，但有一条我敢说，比飞龙汤好喝的汤，我还没喝过。什么佐料也不用放，只放些盐，煮出来的汤雪白雪白的，肉是白而又嫩。

冬天，飞龙成群活动，天气特别冷，或是它们变得聪明一点的时候，它们会钻到雪下过夜。它们不会做巢，地面上又不安全，怎么办呢？就住在大树尖上。它们让一只飞龙担任警卫，有人偷袭的时候，就啧啧鸣叫发出警报。聪明的猎人学着这种叫声，就可以把傻乎乎的飞龙一只只地引到近处，然后捉住。你若是用枪打死警卫者，其它的飞龙不知道跑，而是等着一只只地被打中。



这种鸟儿，繁殖能力大得惊人。因为它们的数量很多，

所以用不着特别保护。今年你捕获，明年它们又一群群地出现。现在，有的单位已经在研究飞龙的人工饲养。如果大规模人工饲养成功，让更多的人喝上鲜美的飞龙汤，那可真是办了一件大好事！

冬天的长白山密林中跟榛鸡作伴的，有一群群的戴菊。戴菊，外衣鲜艳，小巧玲珑。世界上最小的蜂鸟，比蜜蜂大那么一点，体重只有2克；长白山上的戴菊呢，最小的体重只有5.5克，差不多相当于三只蜂鸟。

戴菊的故乡在寒温带，长白山的戴菊是一个亚种。

可爱的小戴菊喜欢生活在海拔较高的针叶林中，不停地在树上捕捉害虫。大雪纷飞，针叶林里找不到食物，它们就钻进杂草灌木丛中去觅食。

五六月里，天气开始很热，戴菊在云冷杉林中作巢。不仔细观察，你别想找到，因为它们隐藏在密枝丛中。巢的形状象一只碗，精致极了。雌雄二鸟为筑巢都付出大力，它们把筑巢材料一件件地叼来，放在密密的云冷杉的枝上，再铺上松萝和苔藓，还有一些细草、细枝、松针等等；材料齐全之后，两鸟卧在上面用力反复挤压，还用蛛网反复粘缠，筑成一只碗巢，最少需要9天，多的得花12天的时间。看外表，象是用毡子做成的精美工艺品。

七月中旬以后，雌鸟、雄鸟和幼鸟组成的家族群开始出现；九月、十月，能看到几十只的大群；有时候，戴菊的家族群进入山雀类和柳莺类组成的庞大群体，林中出现了百鸟齐鸣的喜人画面。

有趣的红交嘴雀

在鸟类世界中，雀科可能是最大的家族之一。雀科中，论外貌的奇特和美丽，有披着黄色羽毛的金丝雀，有两翅布满亮黄色翼斑的金翅雀，有满顶鲜红的朱顶雀，还有全身紫红的红交嘴雀。

在长白山自然保护区海拔很高的山地针叶林中，每年有一群群的红交嘴雀在活动。

红交嘴雀不但外貌美丽，而且奇特：它的喙尖是弯曲的，互相交叉，形状象是“钳子”。雀科的鸟类都吃昆虫，红交嘴雀却吃松子。它那嘴巴已很容易把松树球果里的松子钳碎，来喂雏鸟。



红交嘴雀一年到头都在生儿育女。在苏联的莫斯科省，人们发现在零下35摄氏度的严寒环境中，交嘴雀孵出了雏鸟。在长白山，哪一年松子大丰收，红交嘴雀有了充足的食物，就将大发展。

距离地面20米以上的高松枝上，有一只象是深碗的鸟巢，它们是由一对红交嘴雀共同建造的。在长白山上的松林中，这种鸟巢数不清有多少。

筑好巢之后，整个孵化期内雌鸟担任孵化，雄鸟担任警卫和采食，任何其它鸟类接近鸟巢，雄鸟都发出威胁的叫声。全部雏鸟出壳以后，雌鸟也到外面采食来喂雏鸟。



绿孔雀 · 犀鸟 · 织布鸟

—— 西双版纳自然保护区见闻

1981年春节刚过，北京的气温还在零下十几度，我们访问了温暖葱绿的云南省西双版纳三个自然保护区。

西双版纳的热带原始林，被人说成是“动物王国”，这里的鸟类占全国鸟类的三分之一。

鸡 的 祖 先

你知道家鸡的祖先吗？西双版纳的密林中，就生活着家鸡的鼻祖。我们在这儿最早看到的，就是这种历史久远而对人类大有贡献的鸟类，它的名字叫“原鸡”。

那是一个夜晚，我们的车子进入西双版纳，一只只的大鸟，在我们车子前面横着飞过，象是欢迎我们。当地的一位科技人员告诉我们说，它们是原鸡。

后来，原鸡经常在我们车子前面横飞而过，可能是想跟我们交一交朋友吧！

原鸡的样子和家鸡差不多，只是个头小一点，生的蛋也

比家鸡的小。祖先比后代子孙小，这是常事。鱼类的祖先——文昌鱼，只有一根火柴棍那么大，而它的后代，是上百斤、上千斤的大鱼，都远远超过了它。

原鸡喜欢生活在热带密林中，海南岛、广西南部 and 西双版纳，都生活着很多原鸡，可以说是鸡的故乡。

有人提出一种看法，说中国的鸡是从印度传来的。有人说，不对，至少几千年前，中国就有鸡。殷商时代的甲骨文里，已经有了鸡字，比印度的记载可能还要早些。河南三门峡庙底沟有一处几千年前的居民点遗址，人们从那里找到了鸡的骨头。

在西双版纳的早晨，家鸡和原鸡同样用嘹亮的歌声报晓。傣族的村寨里，家鸡此起彼伏地唱起来；而远处的林中原鸡也唱着“茶花两朵，茶花——两——朵”因此原鸡也被叫做“茶花鸡”呢。随着家鸡和原鸡的歌唱，百鸟齐鸣，森林里的早晨热闹得很，欢乐极了。

家鸡和原鸡，毕竟是有密切的血缘关系，关系很是融洽。静静的夜里，原鸡往往钻进家鸡的窝里，和家鸡睡在一起。它们也生儿育女，幼小时分不清哪个是原鸡的后代，哪个是家鸡的后代，因为模样相差不多；等到长大以后，原鸡好飞、好跳，不愿意憋在窝里，常常不辞而别，远走高飞。

绿色的孔雀

孔雀，在鸟类中虽被说成是“公主”，但其门第并不高

贵，它们跟原鸡、家鸡同属雉科大家庭。在西双版纳，人们常在森林中的灌木丛和草地中捡到孔雀蛋，带回家来，让家鸡孵化。善良的老母鸡心眼可真好，对孔雀蛋的孵化同样尽力，卧在蛋上不肯休息。小孔雀和小鸡一起破壳而出，老母鸡一样地捉虫子喂它们。

孔雀，在公园里以它特有的美貌吸引着观众。那蓝孔雀又叫印度孔雀，主要生活在印度和斯里兰卡；绿孔雀也叫爪哇孔雀，它的生活地域比较大，主要在缅甸、泰国等地方。西双版纳也是绿孔雀的故乡。还有一种白孔雀，它的祖先是蓝孔雀，它经过多年人工饲养变化而来。

孔雀的羽毛五彩缤纷，十分美丽。据说，羽毛美丽是孔雀求爱的一种条件。鸟类雄性的羽毛特别漂亮，都是为了吸引对方。

西双版纳原始森林里，有成片的灌木丛和高草地带，有成片的沼泽和水塘，绿孔雀喜欢在这里活动。请看，一群绿孔雀正在水边嬉戏玩耍，捕食昆虫。从远处用望远镜可以看见，两只公孔雀的外貌确实显得出奇的美，它们的羽毛闪着光泽，有翠绿、亮绿的，还有青蓝、紫褐色的；它们的尾屏上有五色金翠线纹，展开屏来，一片金光闪闪。

两只公孔雀围着一只母孔雀跳舞，同时展开翅膀和尾屏，显示它们的美貌，表达它们的爱情。

跳了好大一阵，母孔雀被感动了，它冲破包围，跑到很远的地方，一只公孔雀飞快地跟了过去，继续跳着、舞着。母孔雀接受了公孔雀的爱情。

夜里，绿孔雀住在树顶上枝叶茂密的地方，睡觉的时候