

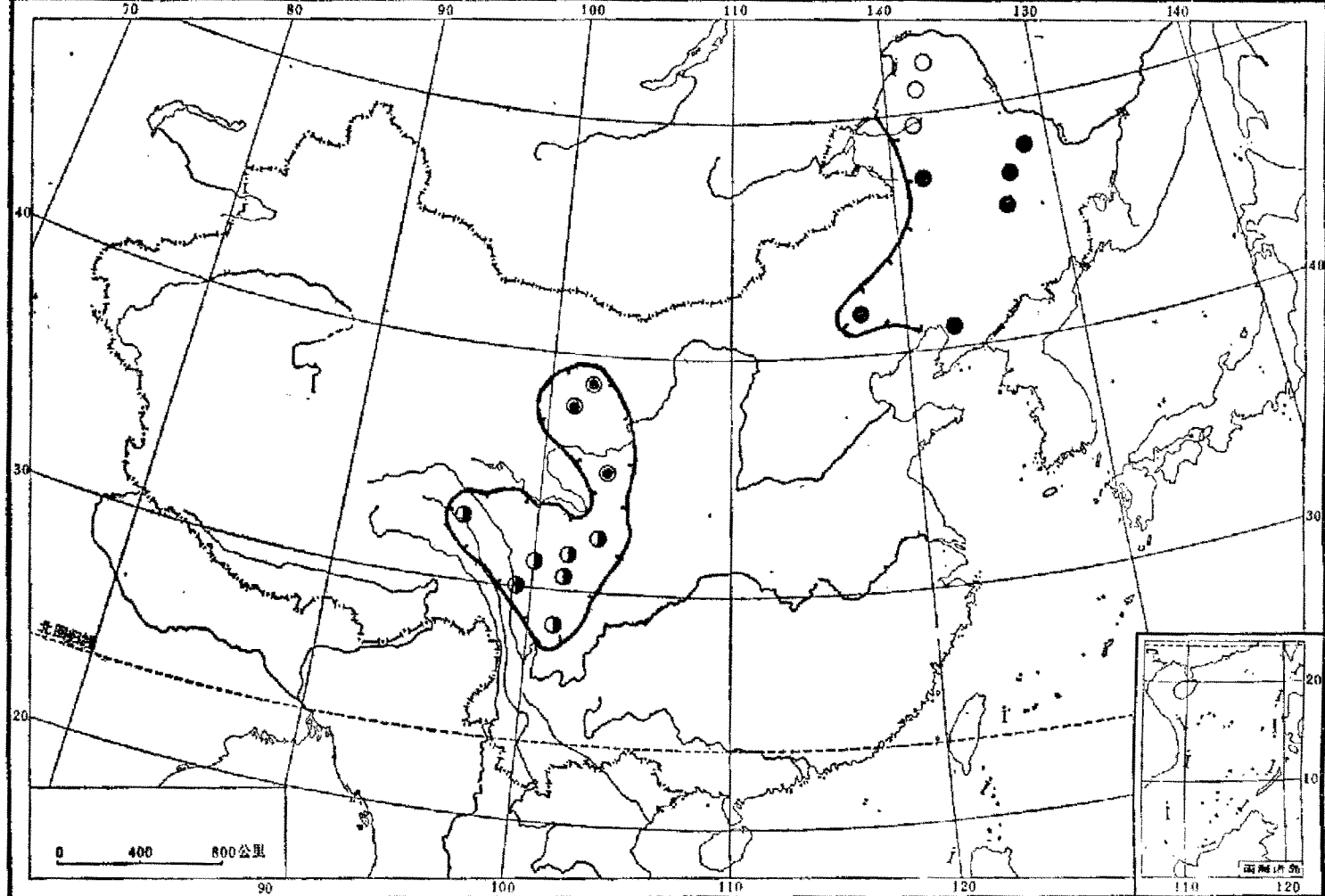
## 6. 花尾榛鸡 *Tetrastes bonasia* (Linnaeus)

别名：松鸡(辞典)，飞龙(东北)。

**地理分布** 花尾榛鸡居住在东北北部和中部。国外广泛分布在欧亚大陆北部。

**鉴别特征** 是我国松鸡科鸟类中最小的一种，体大似鸽。雄鸟头上有短羽冠；上体大都棕灰，具栗褐色横斑；颈和喉黑，下体暗棕褐而杂以白色；外侧尾羽呈花斑状，而具一条宽阔的黑褐色次端斑。雌鸟略同，但颈和喉大都棕白。

**形态** (据黑龙江亚种的标本)



分布图2 花尾榛鸡 *Tetrastes bonasia* 和斑尾榛鸡 *Tetrastes sewerzowi*  
1. 北方亚种 *T. b. sibiricus* ○ 1. 指名亚种 *T. s. sewerzowi* ●  
2. 黑龙江亚种 *T. b. amurensis* ● 2. 四川亚种 *T. s. secunda* ⊙

**雄性成鸟**：鼻孔被有黑羽，杂有少量淡黄色；额白，后缘以黑羽；头顶棕褐，杂以不显著的褐斑，并具羽冠；后颈和上背均棕黄，而具栗褐色细横斑，羽端具狭小棕灰色边缘；两颊白色；颈侧上方羽毛特长，与耳羽同色，均为暗褐色，下方为白色；额、颊及颈侧的白色前后相连成一条显著的白色纵带；下背以至尾上覆羽转为棕灰，栗褐色横斑变狭而不显，并微具暗色羽干纹。中央一对尾羽棕褐，满杂以更暗色的虫蠢状细斑，并微具若干模糊的栗褐与淡白并列的横斑，外侧尾羽基部灰褐，杂以暗褐色虫蠢状细斑，并具一条宽阔的黑褐色次端斑，羽端白色。肩羽棕褐，杂以栗褐色块斑及白色羽干纹，其在外侧者，外翮尖端具大形白斑，相连成一条白色纵带；两翅覆羽大都灰褐，中覆羽具白色端斑，前后亦连成一系列白斑；飞羽暗褐，外侧的初级飞羽的外翮有杂以棕白色的边缘。喉黑色，周缘有白色纵带；胸部暗棕褐，具白色羽缘，二色之间有栗褐色横斑；腹、胁及尾下覆羽亦然，但白色更发达，在腹部棕褐色几乎全被覆盖着；两胁杂以红棕色。

**雌性成鸟**：与雄鸟相似，但上体较棕黄，因雄鸟体羽的灰色均由棕黄色所替代；背部的栗褐色细横斑变粗，自下背以后的黑斑几乎都被掩盖着；颈黄白色；喉棕黄而具黑色羽缘、喉周的白色纵带不显著，至眼后中断；额亦不白。

雏鸟(1960年6月13日采自黑龙江标本)上体红棕色，额中央的栗黑色纵带延伸至头顶，颈侧的栗黑色纵带更甚；背羽具白色羽干纹和羽端斑，并杂有栗褐色；肩羽与背同色，但具不明显的淡褐色横斑，其外缘和末端均缀以黑褐色；飞羽暗褐，其外翮具一系列棕斑。尾长仅20毫米，呈灰褐色而具深褐色点斑。下体近白，胸和两胁均杂以黑褐色斑。嘴和脚黄色。7月以后的幼鸟羽色与雌性成鸟相似。

虹膜栗红色；嘴黑色(♂)和淡黄(♀)；趾黑褐，各趾两侧具疣状突。

**量衡度**：

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(10)	(355—426)	(264—391)	(21—24)	(158—169)	(120—131)	(32.7—35.8)
♀♀(10)	(355—450)	(305—383)	(20—23.5)	(153—164)	(109—128)	(32.7—36.6)

**分类讨论** 花尾榛鸡在欧亚大陆上，分化为4个亚种。就国内而言，依据羽色不同有2个亚种：即北方亚种(*T. b. sibiricus*)与黑龙江亚种(*T. b. amurensis*)。沃乌利(1965)把后一亚种与日本亚种(*T. b. vicinitas*)合并，我们查看了采自日本桦太的标本，两者区别很显著，黑龙江亚种上体羽色偏棕黄，而日本亚种偏灰(表9)。因此，二者不宜合并。

表9 花尾榛鸡黑龙江亚种与日本亚种的比较

亚种	部位	上体	肩羽	翅上覆羽
黑龙江亚种 ( <i>T. b. amurensis</i> )		棕褐而具深褐色横斑，上背的横斑较宽	外翮羽端斑黄白	褐沾棕黄
日本亚种 ( <i>T. b. vicinitas</i> )		灰褐而具深褐色横斑，上背的横斑较狭	外翮羽端斑灰白	褐沾灰黄

**亚种分化** 花尾榛鸡在我国有2亚种，检索如下：

上体羽色较棕黄，横斑为棕褐色，腰及下背部分更显棕褐……………黑龙江亚种 *T. b. amurensis*  
上体羽色较灰，横斑为灰褐色，腰及下背部分更显灰褐……………北方亚种 *T. b. sibiricus*

### (1) 北方亚种 *Tetrastes bonasia sibiricus* Buturlin

分布于我国东北大兴安岭的新林、伊图里河、大黑沟、红花尔基和根河以及新疆北部福海和布尔津等地(留鸟)。

体羽较灰褐，上背深褐色横斑较宽，下背至尾上覆羽灰褐而具不显著的羽干纹，横斑不显。

*Tetrastes bonasia sibiricus* Бутурлин, 1916, Орн. Вестн. 7: 224(模式产地：苏联叶尼塞)。

### (2) 黑龙江亚种 *Tetrastes bonasia amurensis* Ripley

分布于东北北部黑龙江省五营、带岭、上甘岭，东北中部吉林一面坡，南部辽宁草河口等地(留鸟)；河北兴隆县偶有分布。

与北方亚种比较，上体较棕黄，上背深褐色横斑较狭，下背至尾上覆羽灰褐带棕黄，暗色斑纹极细，肩及翅上覆羽深褐色块斑较少较淡。

*Tetrastes bonasia amurensis* Ripley, 1916, Proc. Biol. Soc. Wash. 29: 17 (模式产地：吉林省一面坡)。

**生态** 花尾榛鸡是典型的森林鸟类。栖息于林下植被繁茂，浆果丰富的松林、云杉、冷杉等针叶林中。据周福璋等(1964)在小兴安岭五营林区的观察，榛鸡的生境主要为以下三种：

- (i) 以臭松为主的针叶林，尤其是在山麓林缘灌丛和靠近小溪的林林中；
- (ii) 以臭松、红松和白桦为主的针阔混交林，在山谷或阳坡的林缘灌丛和林间大道两旁多灌木草丛的林林；
- (iii) 白桦林和山杨-白桦林，主要在向阳的山坡和山麓水域地带。

以上三种生境的林下都具有茂密的下木、倒木、杂草等。在繁殖季节榛鸡的垂直分布范围较大，从山麓地带直至高山，但在冬季(11月后)从山上逐渐迁移到低山带，主要栖息于桦树林、山杨-白桦林及林中河流的两岸，在背风的山坡。一对或4—6只一小群活动，整个冬季固定在一一定的林区，或作短程游荡，直到来年开春以后逐渐回到1,000米以上的山地。

榛鸡是林栖鸟类，平时多在松树杈杈间隐蔽，有时人们走到附近，仍然不动。在林下灌丛间缓慢走动，受惊时能急跑，急跑几步再起飞，有时也直接起飞，飞行时两翅鼓动很响，飞行迅速，一般飞行2—3米即落于树上低枝处，在人接近时复又起飞。遇惊时，常紧贴树枝上或隐蔽在树枝中。大雪覆盖后的冬季，在树上活动的时间较多，但不在树上栖息，而在地上雪窝里过夜。

繁殖季节不成群，其他季节多成小群活动，有3—4只或6—7只一群，也有多到10余只的。一般在拂晓便开始觅食活动。寻食时榛鸡群分散开，各自觅食，彼此间保持有一定的距离，并不时发出“gi—gi—gi”的叫声相互联系。

榛鸡以各种野生植物的绿色部分、种子、果实为食。特别嗜食松子、榛子、橡子等和杨柳及桦树的芽苞、嫩尖、花序，以及各种藤本和草本植物的果实和种子，如越橘、羊奶子、稠李等。食物随季节而异，春夏季以植物的绿色部分为主；冬季的基本食物为枝梢及少量菜蕈花序，有时也食寄生于树上的苔藓类。曾在五营地区剖验60只榛鸡的嗉囊和胃，其中53只为全植物性的，只有7只杂有少量的动物性食物，如昆虫、螺蛳等(表10)。

由表10可见，植物性食物中以桦树芽和嫩枝为主，占全年食量的27.91%，尤其在1、2、3月为高，各为月总食量的25%，而在4、10、11、12各月均超过各该月总食量的50%，其中以11月为最高，达90%以上；这两种食物的全年总量，超过全年其他所有食物的总和。再次是其他绿叶碎片，占全年食量的16.67%，集中在6、7、9、10等月。

幼鸟以动物性食物为主；逐渐长大后，食性也就渐变为植物性的。

表10 榛鸡各月食量百分比统计(据周福璋等，1964)

食物种类(%)	月份												全年平均
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
桦树芽及嫩枝条	90	95	90	20	5						40	27.91	
榛树、毛柳等灌木的芽、花序及嫩枝	10	5	10	60	5					70	90	25	
哨啞草、酸酢浆草等				20	95							10.42	
王八骨头等浆果							45		10	10	10	5.42	
绿叶						80				10		16.67	
草籽							35	39	40			9.50	
松籽壳						10		5	7	9		2.58	
昆虫						10		5	1	3	1	2.50	
螺蛳								10					

\*百分比(%)的求法，见表8注。

榛鸡在繁殖季节非常隐蔽，极少活动，4月下旬或5月发情交配。繁殖期中，发情的姿态与松鸡科其他鸟类相似，雄鸟张尾如扇，两翅下垂，羽冠耸起，在地上奔跑时翅膀不停地划动，常把地面划成浅沟。发情开始时比较宁静，等巢区基本上都被占据后，雄鸟间常发生格斗，不让其他雄鸟进入自己巢区。雌鸟不参加搏斗，它可以自由地在任一巢区觅食。发情时雌雄鸟形影不离，相互鸣叫呼唤。此时雌鸟比较机警；稍有响动，就独自飞走，待安静后再互鸣重聚，一般是雄鸟飞向雌鸟。在此期间鸣叫频繁，且多为对鸣，尤其在清晨，叫声高而尖，雄鸟叫声为“唧—唧唧，唧唧”，雌鸟为“唧—唧—唧唧，唧唧”。

交尾后开始营巢，巢筑在山坡阳面林中、地面倒木或树根旁，也隐蔽在下木较多、林相杂乱的林中。巢极为简陋，呈凹洼状。位于有很多树木围绕的凹地处。巢材为枯枝、落叶，内铺以细干树枝、松针、干草。巢的大小17×19厘米，深4.5—5厘米。1964年6月上旬在吉林省安图县白山林场的暗针叶林下，地面覆有藓类处发现一巢，巢内零乱垫有羽毛。当时窝内已产有6枚卵，8天后又产6枚，共计12枚。卵光滑而带光泽，卵色淡褐，略具稀疏的红褐色斑点，初产者色较浅，数天后变深，5个卵平均为38.8(37—40)×29.5(28.5—29.5)毫米。卵灰白色，具大小不等的棕褐色斑点(图版八图2)。产完最后一枚卵开始抱卵，孵卵期25天左右，孵卵仅由雌鸟担任，孵卵时从不轻易离巢，每天离巢1—2次，多在清晨3—5时和晚上18:00—19:30时。雏鸟当绒羽一干就能走动，几天后能独立觅食，三周后能起飞。

榛鸡的主要天敌为黄鼬。当榛鸡晚上蹲在树根下，尤其在冬季卧在雪穴中时，易被黄鼬伤害。捕食鸡类的能手黄鼬主要是夜间活动。在五营地区的观察，1964年11月至次年3月先后在野外发现过榛鸡被害后残留的羽毛达30余次，并在现场雪地上见有黄鼬的足迹。

**经济意义** 肉鲜美，是当地珍贵的野味。羽毛加工后可做填充物。在呼玛、爱辉、嫩江、逊克等县产量最多，为狩猎主要对象。每年捕猎达30,000只以上。

据吉林省长白山自然保护区调查，榛鸡除在抱窝期外，均不时地“gi—gi—gi”鸣叫，不论是寻食、配偶或被惊散之后，均以叫声联系。捕捉榛鸡就利用这一特性。猎民们用铁片二块，一块4.5×1.1厘米，一块2.3×1.1厘米，卷成哨状，狩猎者边走边吹，当听到有榛鸡响应时，静立原地不动，紧盯着榛鸡叫的方向，等它回一声吹一下，把榛鸡引至跟前，就开枪射击。