

6. 鸮 Bubo bubo (Linnaeus)
 别名 鸮兔、恨狐、怪鹞、角鹞、老兔。
 英文名 Eagle Owl.

地理分布 几遍布全国，从东北的黑龙江、吉林、辽宁、至内蒙古、甘肃、青海、新疆、河北、山西、陕西、山东、河南、浙江、湖北、江西、福建、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。在国外，它遍布大部分欧亚地区，从极北的斯堪的纳维亚，向东通过苏联广大地区，东到哈萨

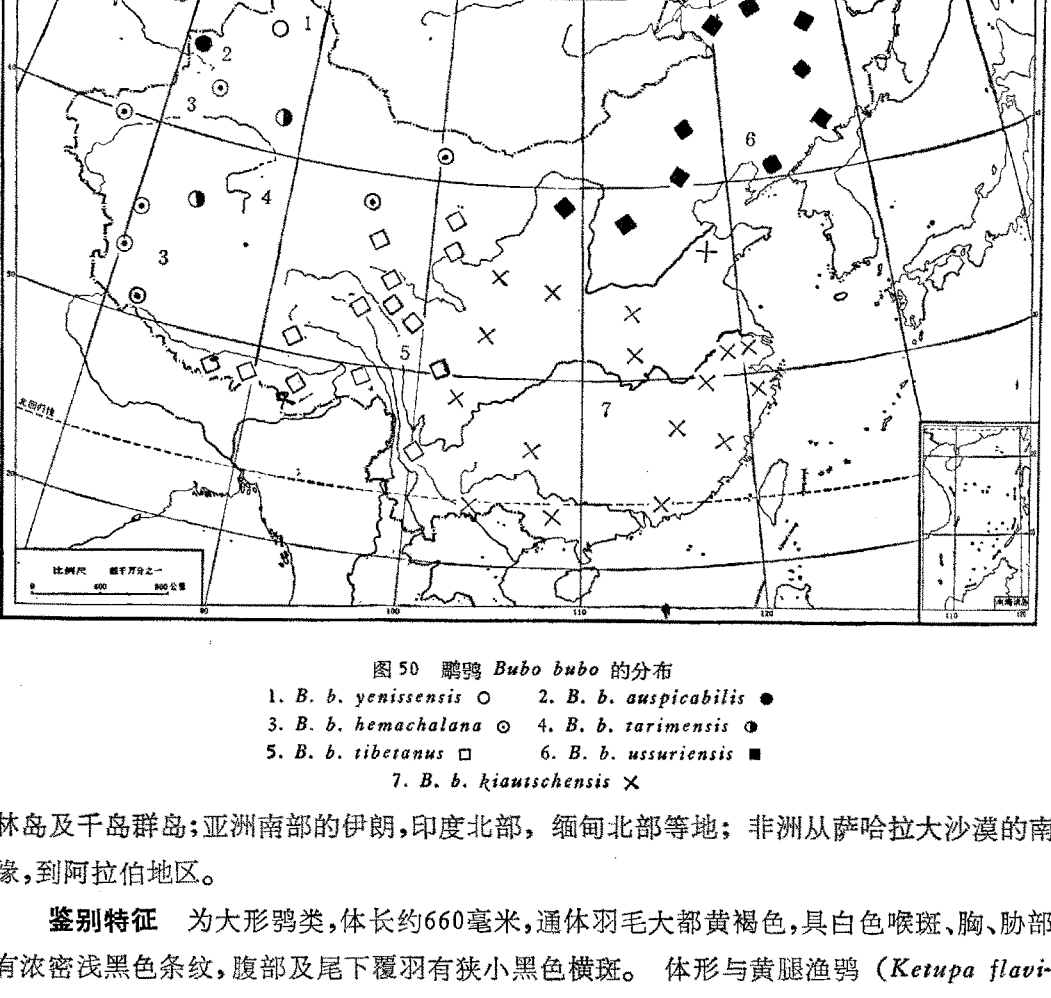


图50 鸮 *Bubo bubo* 的分布
 1. *B. b. yensiseensis* 2. *B. b. auspicabilis*
 3. *B. b. hemachalana* 4. *B. b. tarimensis*
 5. *B. b. tibetanus* 6. *B. b. ussuriensis*
 7. *B. b. kiautschensis*

林岛及千岛群岛；亚洲南部的伊朗，印度北部，缅甸北部等地；非洲从萨哈拉大沙漠的南缘，到阿拉伯地区。

鉴别特征 为大形鸮类，体长约660毫米，通体羽毛大都黄褐色，具白色喉斑、胸、肋部有浓密浅黑色条纹，腹部及尾下覆羽有狭小黑色横斑。体形与黄腿鱼鸮 (*Ketupa flavipes*) 很相似，但鸮虹膜为金黄色到橙色，羽色也浅些，上体斑点较多，条纹较少，腹部具波状横斑，脚和趾均被密羽。

形态 (据采自北京的 *Bubo bubo ussuriensis* 亚种)
 成鸟 眼先和眼的前缘密披白色，但各羽均具黑端；眼的上方有一大形黑斑；面盘余部淡棕白色，各羽均满杂以褐色细斑；皱领棕而端部黑，下达至喉，仍呈棕色而具黑色羽干纹；头顶黑褐色，各羽具棕白色羽缘，并杂以黑色波状细斑；耳簇羽突出于头顶两侧，长达55毫米，外黑内棕；后颈和上背棕色，各羽中央贯以黑褐色粗着羽干纹，羽端两侧并缀以黑褐色细横斑；肩、下背及三级飞羽呈砂灰色，并杂以棕色和黑褐色斑，各羽的羽干纹亦黑褐色，末端扩大成块斑状，腰和尾上覆羽淡棕，而密缀以黑褐色细斑；中央尾羽暗褐而具不规则的6道棕色横斑，外侧尾羽转为棕色而具暗褐色横斑，棕色部分并有褐色细点，呈云石状；两翅的覆羽亦淡棕色，满布褐色横斑和细点，羽端还有棕白色圆斑；飞羽的表面大都暗褐色，而具棕色横斑，棕斑上亦遍布褐色细点；颊白色；喉除皱领外亦白，胸以下均棕色，胸羽中央贯以黑色羽干纹，羽缘两侧亦缀以黑褐色波状细斑；上腹及肋部的羽干纹变细，但羽缘的黑斑较著；下腹中央几纯棕色；腿覆羽及尾下覆羽微杂以褐色细横斑；腋羽棕白并具褐色横斑。

虹膜金黄色；嘴和爪均暗铅色而具黑端。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
♀(1)	1025	890	56	440	260	80
♀(1)	1850	590	45	410	240	79

亚种分化 鸮是分布最广，亚种分化最多的种类，由于它在分布上多少是互相连续，相互代替的，在二个分布区的邻接地区不时发现居间类型，因而存在大量个体变异。由于研究材料欠缺，对它的亚种分化问题，尚难以形成一种权威性意见，据不完全统计，目前已经描述了41个亚种，Peters (1940:113—117) 仅承认其中24个；Dementiev *et al.* (1933, 1934) 对鸮进行了一系列研究，于1951年编写的《苏联鸟类志》中承认了17个亚种；Vaurie (1960) 承认16个，其后于1963及1965年经过进一步研究，又承认了20个亚种。根据 Vaurie (1965) 的意见，分布于我国境内的有7个亚种。

亚种检索

1. 体色最淡，呈灰茶黄色，上体的黑褐色纵纹较少，下体棕色较淡，体形较大，翅长(6♂♂) 435—470 (458.6)毫米..... 北疆亚种 *B. b. yensiseensis*(176)
2. 体色较 *yensiseensis* 为暗，上体黑褐色纵纹较多，下体淡棕色近黄，翅长(12♂♂)430—475(447.5)，(6♀♀)460—478(47.5)毫米..... 东北亚种 *B. b. ussuriensis*(176)
3. 体色较 *ussuriensis* 为暗，棕色较深，黑褐色纵纹多而显著，翅长(5♂♂)410—448(428.8)(20♀♀)440—485(455.5)毫米..... 华南亚种 *B. b. kiautschensis*(177)
4. 体色较 *kiautschensis* 为浅，棕色较少，多灰色，与 *ussuriensis* 体色相似，但后颈和胸部的黑褐色纵纹较多而著，体形亦较大，翅长(13♂♂)450—485(466)，(9♀♀)490—505(498.8)毫米..... 西藏亚种 *B. b. tibetanus*(177)
5. 体色较 *tibetanus* 为浅，而与 *yensiseensis* 相似，但上体较黄，少灰色，腰、外侧尾羽及尾下覆羽黄色较浓，下体近白色..... 天山亚种 *B. b. hemachalana* (178)
6. 体色较 *hemachalana* 平均暗些，茶黄色较少，较多灰色，翅长(13♂♂)415—482(450.5)，(22♀♀)455—508(483.8)毫米..... 准噶尔亚种 *B. b. auspicabilis*(178)
7. 体色最浅黄，暗褐色条纹及虫斑较少，翅长(2♂♂)450—455，(4♀♀)465—475(471.2)毫米..... 塔里木亚种 *B. b. tarimensis*(178)

(1) 北疆亚种 *Bubo bubo yensiseensis* Buturlin

国内仅见于新疆北部。国外见于苏联西伯利亚中部，从叶尼塞河、阿尔泰地区到外贝加尔湖西部一带。

此亚种是国内鸮各亚种中羽色最浅淡的，体羽呈灰茶黄色，暗色斑纹较著，但数量少；胸部条纹较阔，并延申到腹部，腹部横斑比较粗著，但数量较少。

翅长6♂♂458.6(435—470)；13♀♀491.4(475—510)毫米(据 Vaurie, 1963)。

Bubo bubo yensiseensis Бутурлин, 1911, Орн. Вестн., 28 (模式产地: 西伯利亚中部克拉斯诺亚尔斯克)。
Bubo bubo zaisanensis Xax ob, 1915, Орн. Вестн., 224 (模式产地: 新疆)。

(2) 东北亚种 *Bubo bubo ussuriensis* Poliakov

国内见于东北三省、内蒙古伊克昭盟、河北及山西(留鸟)。国外见于苏联西伯利亚东南部、外贝加尔湖西部，蒙古东北部。

形态详见前文。

La Touche (1925—34, II: 113—114) 根据 Bangs 的描述，把采自北京附近九龙山及山西的一对标本，用 Sushkin 一个未正式发表的“*inexpectatus*”名称，命名为新亚种，认为此新亚种近似 *yensiseensis* 亚种，但较浅淡，特别是下体缺少锈红色，腹、肋、体侧及腿为十分浅的赭色。我们曾用北京近郊标本与采自辽宁四台子标本对比，没有发现有什么不同；Dementiev (1933) 也用 *inexpectatus* 命名东北标本，根据优先律原则，我们同意 Vaurie (1960) 意见，把这两个名称，作为 *ussuriensis* 亚种的同物异名。

Bubo bubo ussuriensis Поляков, 1915, Орн. Вестн., 44; *nom. nov. for*:
Bubo bubo doerriesi “Seeböhm” Бутурлин, 1910, Наша Охота, 4:78 (模式产地: 乌苏里江流域); *nc* *B. doerriesi* Seeböhm, 1895.
Bubo bubo dauricus “Sushkin” Штерман, 1929, Ежег. Зоол.Муз. Акад. Hayk, 29:178(模式产地: 苏联)。
Bubo bubo inexpectatus “Sushkin” Bangs, Jan. 1932, in La Touche, Handb. Bds. East. China, 2(2) 113 (模式产地: 河北九龙山)。
Bubo bubo inexpectatus “Sushkin” Dementiev, 1932 (30 Jan., 1933, Alauda, 4(2) :394 (模式产地: 东北)。

(3) 华南亚种 *Bubo bubo kiautschensis* Reichenow

国内分布于甘肃南部、陕西南部、山东、河南，南至福建、广东、广西，西抵四川北部松潘、云南东南部。国外见于朝鲜及日本福岛和奄美大岛。

本亚种十分暗，较多棕色，上体浓密的褐色斑纹较少，而有狭细的黑褐色干纹，体形较东北亚种 *ussuriensis* 稍小。

量衡度:

性别	体长	体重	嘴峰	翅	尾	跖趾
♀(2)	—	650	51,52	430,431	265,260	79,80
♀(2)	—	—	52	430,430	245,240	76,79

Reichenow (1903) 发表的 *setschuanus* 新亚种，是基于采自四川的单个标本命名的。Hartert (1913:p.966) 曾查看过这个标本，认为是 *kiautschensis* 的同物异名；Vaurie (1960) 认为 Hartert (1913) 把采自长江下游江西九江的标本，订为 *swinhoei* 新亚种，也是本亚种的同物异名，因为这些标本与福建和山东标本对比，看不到什么差别。La Touche (1927) 根据一个采自云南未成年的幼鸟提出的 *jarlandi* 新亚种是不能成立的，一般认为是本亚种的同物异名。

Bubo bubo kiautschensis Reichenow, 1903, Orn. Monatsb. (模式产地: 山东胶州)。
Bubo bubo setschuanus Reichenow, 1903, Orn. Monatsb., 11:86 (模式产地: 四川)。
Bubo bubo swinhoei Hartert, 1913, Vög. pal. Faun., 2:966 (模式产地: 江西九江)。
Bubo bubo jarlandi La Touche, 1921, Bull. Brit. Orn. Cl., 42:14 (模式产地: 云南蒙自)。
Bubo bubo kiautschensis, 郑作新等, 1973, 89—90。

(4) 西藏亚种 *Bubo bubo tibetanus* Bianchi

分布于青海南部玉树，四川德格、石渠、理塘，云南德钦，西藏南部江孜、岗巴、亚东及拉萨。

羽色较 *kiautschensis* 亚种浅淡，棕色较少，灰色较多，体形较大；和东北亚种 *ussuriensis* 近似，但颈及胸部暗褐色斑纹比较浓密和宽阔。

李德浩等 (1965) 在青海南部扎多，曲麻莱采到2个雌鸟，鉴定为 *hemachalana* 亚种，这两个标本均采自 *tibetanus* 亚种模式产地玉树附近。Dementiev *et al.* (1951) 把 *tibetanus* 作为 *hemachalana* 亚种的同物异名，但 Vaurie (1960) 认为 *hemachalana* 亚种，较 *tibetanus* 更浅淡，上体褐色甚少，暗色花纹减少，而白色斑纹增多，下体也较浅淡，褐色虫斑纹不那么浓密，因而认为西藏亚种 *tibetanus* 应予承认。

翅长2♂♂450, 460, 2♀♀495, 502毫米(据 Vaurie, 1960)。

Bubo bubo tibetanus Bianchi, 1906, Bull. Brit. Orn. Cl., 16:69 (模式产地: 青海玉树)。
Bubo bubo hemachalana, 李德浩, 1965。
Bubo bubo tibetanus, 郑作新 1976; 郑作新等, 1983, 128。

(5) 天山亚种 *Bubo bubo hemachalana* Hume

国内分布于内蒙古西北部额济纳旗，青海东北部天峻，新疆西部喀什、叶城、特克斯河谷，西藏普兰、日土、噶尔。国外见于印度北部的拉达克，巴基斯坦北部奎塔、拉合尔。

本亚种羽色较西藏亚种 *tibetanus* 更浅淡，上体少褐色，呈黄赭色，暗色斑纹减少，白色斑纹相对地增加，下体也明显地浅淡，呈棕黄色，褐色条纹及虫斑较少。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
♂(1)	—	2150	65	480	291	85
♀(3)	—	2300	683	46	500	310
	—	2500	685	45	505	318

[*Bubo*] *hemachalana* “A. O. H.” (= Hume), 1873, Str. Feath., 1:315 (模式产地: 印度古卢)。
Bubo bubo hemachalana, 郑作新等 1983: 127。

(6) 准噶尔亚种 *Bubo bubo auspicabilis* Dementiev

分布于我国新疆西北部准噶尔盆地阿拉套山。国外见于苏联中亚地区的帕米尔、费尔干纳、吉尔吉斯等地。

不同于 *hemachalana* 是平均暗一些，更多灰色，少暗黄色(据 Vaurie, 1965)。

翅长13♂♂450.5(415—480)，22♀♀483.8(455—508)毫米。

Vaurie (1960: 22—24) 曾经把本亚种作为天山亚种 *hemachalana* 的同物异名，后来，他在1963年及1965年又重新承认本亚种，我们没有此亚种的标本，只能根据 Vaurie 的研究，予以确认。

Bubo bubo auspicabilis Dementiev, 1931, Alauda, 3:35 (模式产地: 苏联天山、吉尔吉斯)。

(7) 塔里木亚种 *Bubo bubo tarimensis* Buturlin

分布于新疆东部哈密及南部罗布泊，西至尼雅河附近。国外见于内蒙古西南部桑金湖，并可能到达杭爱山脉东南部。

本亚种的体色是最浅淡，接近于黄橙色。

翅长2♂♂450, 455; 4♀♀471.2(465—475)毫米(据 Vaurie, 1963)。

Bubo bubo tarimensis Бутурлин, 1928, Опрод. Вич Птин СССР, 114 (模式产地: 新疆塔里木盆地、罗布泊)。

生态 栖息于山地林木，裸露的岩石从中或峭壁上，在新疆地区，可见于2500—3000米处，西藏可达4500米。据报道，四川 *kiautschensis* 亚种栖居在人为干扰少的悬崖峭壁上，悬崖上生长着马桑、黄荆、蔷薇、菝葜等植物。栖息在人为干扰少的悬崖峭壁上，悬崖上生长着马桑、黄荆、蔷薇、菝葜等植物。它是夜行性鸟类，拂晓后即返回栖息地，白天一般在密林中栖息，缩颈闭目，一动不动，但它的听觉灵敏，稍有惊动，立即伸颈张口，在原处转动一二周，以观察情况，并随时准备飞走。黄昏时，各个鸮鸟分别从栖地飞出，有时候，在不同地点栖息的一对鸟，飞出前雄鸟先发出 ge-ge-ge 的呼叫声，雌鸟则发出 ji-ji-ji-ji-ji 声回答，然后飞在一处，各自整理羽毛，共同飞向同一方向不同地点寻食。在鸮鸟的栖息地中，通常均可见到它的粗长、外缘粗糙的食物残块。江明道(1984)在四川盐亭县于1982—1983年曾经在不同季节收集鸮鸟的食物残块，经处理分析后，结果列于下表。

鸮鸟食物残块中骨需分析统计

收集时间 (年·月)	被分析的 食物残块 (克)	食物残块中的骨需成分		
		鼠头骨 (个)	兔上颌骨 (个)	雉鸡的喙 (个)
82.4 83.3	500	78	2	1
82.5—6	500	74	1	1
82.8 83.9	500	72		
82.10 83.11	500	59	2	

由上表可见，鸮的食物以鼠为主。再从5750克的食物残块中，随机取样500克，经用来苏尔处理，双氧水浸泡后捞出完整的鼠类头骨56个，经鉴定其种别如下：

黑线姬鼠 (*Apodemus agrarius*) 45个，占80.3%；

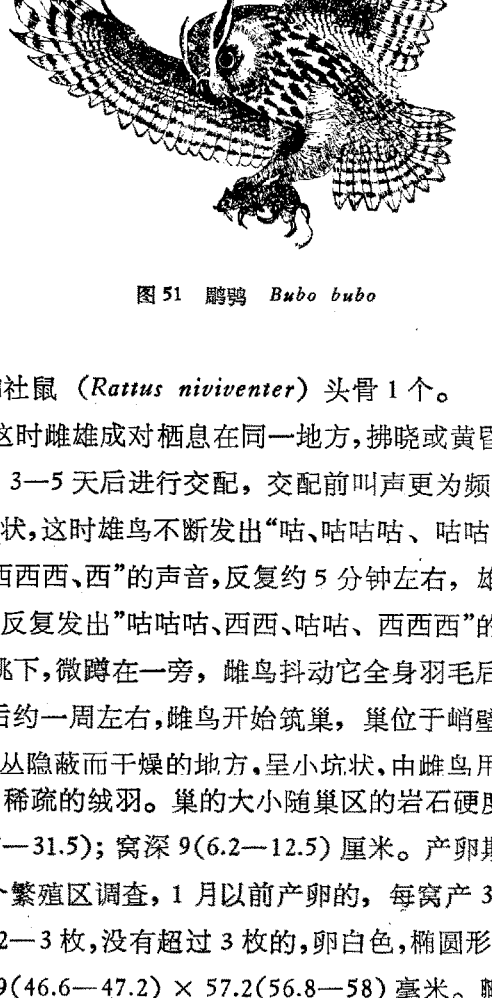
大足鼠 (*Rattus nitidus*) 9个，占16.7%；

褐家鼠 (*Rattus norvegicus*) 1个，占1.8%；

小家鼠 (*Mus musculus*) 1个，占1.8%。

从此，不难看出鸮鸟主要捕食的是在农田数量最多而为害最大的黑线姬鼠。

我们在北京于1983年3月曾剖验一只已死雄性鸮鸟的胃，内检出褐家鼠



和黑线姬鼠各2只，及黑线姬鼠头骨2个和社鼠 (*Rattus niviventer*) 头骨1个。

四川鸮鸟的繁殖期，从12月中旬开始，这时雌雄成对栖息在同一地方，拂晓或黄昏时互相追逐玩耍，并不时发出互相招唤的鸣声，3—5天后进行交配，交配前叫声更为频繁，交配时，先用嘴互相整理羽毛，并用嘴作亲吻状，这时雄鸟不断发出“咕、咕咕、咕咕咕、咕”的叫声，雌鸟也伴随着发出“西、西西西、西西西、西”的声音，反复约5分钟左右，雄鸟便跳到雌鸟背上，雌鸟下蹲展翅进行交配，并反复发出“咕咕咕、西西、咕咕、西西西”的低鸣声，经1—2分钟后，交配完毕，雄鸟从背上跳下，微蹲在一旁，雌鸟抖动它全身羽毛后用嘴轻轻的啄几下雄鸟，然后共同活动。交配后约一周左右，雌鸟开始筑巢，巢位于峭壁突出处的石崖下面，比较平坦，附近有浓从树灌从隐蔽而干燥的地方，呈小坑状，由雌鸟用脚爪挖成，巢内无任何铺垫物，产卵后则垫以稀疏的绒毛。巢的大小随巢区的岩石硬度而异。据5巢测定，大小平均为：直径28.6(27—31.5)；窝深9(6.2—12.5)厘米。产卵期从12月下旬开始，至3月上旬结束。据在三个繁殖区调查，1月以前产卵的，每窝产3—5枚，以3枚为常见，1月以后产卵的，每窝为2—3枚，没有超过3枚的，卵白色，椭圆形，3卵重为55.4(55.1—55.7)克，平均大小为46.9(46.6—47.2)×57.2(56.8—58)毫米。孵卵完全由雌鸟担任，晚上它常离巢外出，每次约5—8分钟。孵卵期间，警惕性很高，甚至人们在它巢区2—3米以外地方活动，也常常会引起它离巢他去。雏鸟孵化后，它护雏能力很强，人们在它巢区外2—3米处活动，也常常受到亲鸟攻击。在秦岭地区，6月份可采到满披棕黄色绒羽，并杂以黑褐色横斑的幼鸟；在西藏8月见到的幼鸟体重已达1500克，除头和下体尚披绒羽外，上体、翅及尾均长出正羽，能作短距离飞行；3月份在广西瑶山采获的幼鸟，羽羽及扇羽刚长出，全身尚披绒羽；在黑龙江五营林区，5月28日采到一幼鸟，上体已换正羽，但褐色斑纹不明显，下体尚披绒羽。从上述资料，可见我国各地的鸮鸟繁殖时期各不相同。

鸮鸟是珍稀大型鸟类，又嗜食多种鼠类，对人类经济有益。

Scrix bubo Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 92 (模式产地: 瑞士)。