

狐属分种检索

1. 体形较小,成兽之体长不及 60 厘米,头骨之颅基长少于 120 毫米;头骨之听泡较大
沙狐 *V. corsac*
 体形较大,成兽之体长超过 60 厘米,头骨之颅基长超过 120 毫米;头骨之听泡较小 2
2. 尾及耳均较长,尾长大于体长之半,耳长甚超出后足长之半;耳背上端黑或棕黑,与体背毛色区别分明,体侧毛色与背部无鲜明差异;头骨之吻部较短,其两侧外缘不现内凹;犬齿较短,咬合时上犬齿齿尖不达下颌骨之底缘赤狐 *V. vulpes*
 尾及耳均较短,尾长不及体长之半,耳长接近或少于后足长之半;耳背上端毛色如同躯体背部之棕黄色;体侧毛色铅灰,与背部迥异;头骨吻部狭长,其两侧外缘较现凹入;犬齿甚长,咬合时上犬齿齿尖可超出下颌骨之底缘藏狐 *V. ferrilata*

2. 赤狐 *Vulpes vulpes* Linnaeus (图版一,图 3)

1758. *Canis vulpes* Linnaeus, Syst. Nat. 10th. ed. 1:40 (模式产地: 瑞典乌普萨拉)。

别名: 狐狸、草狐、红狐。

鉴别特征 国产狐属各种之最大者,成兽体长约 700 毫米,后足长 135-172 毫米,头骨之颅基长 134-169 毫米。耳背之上半部黑色,与头部毛色明显不同,尾梢白色。乳头 4 对。

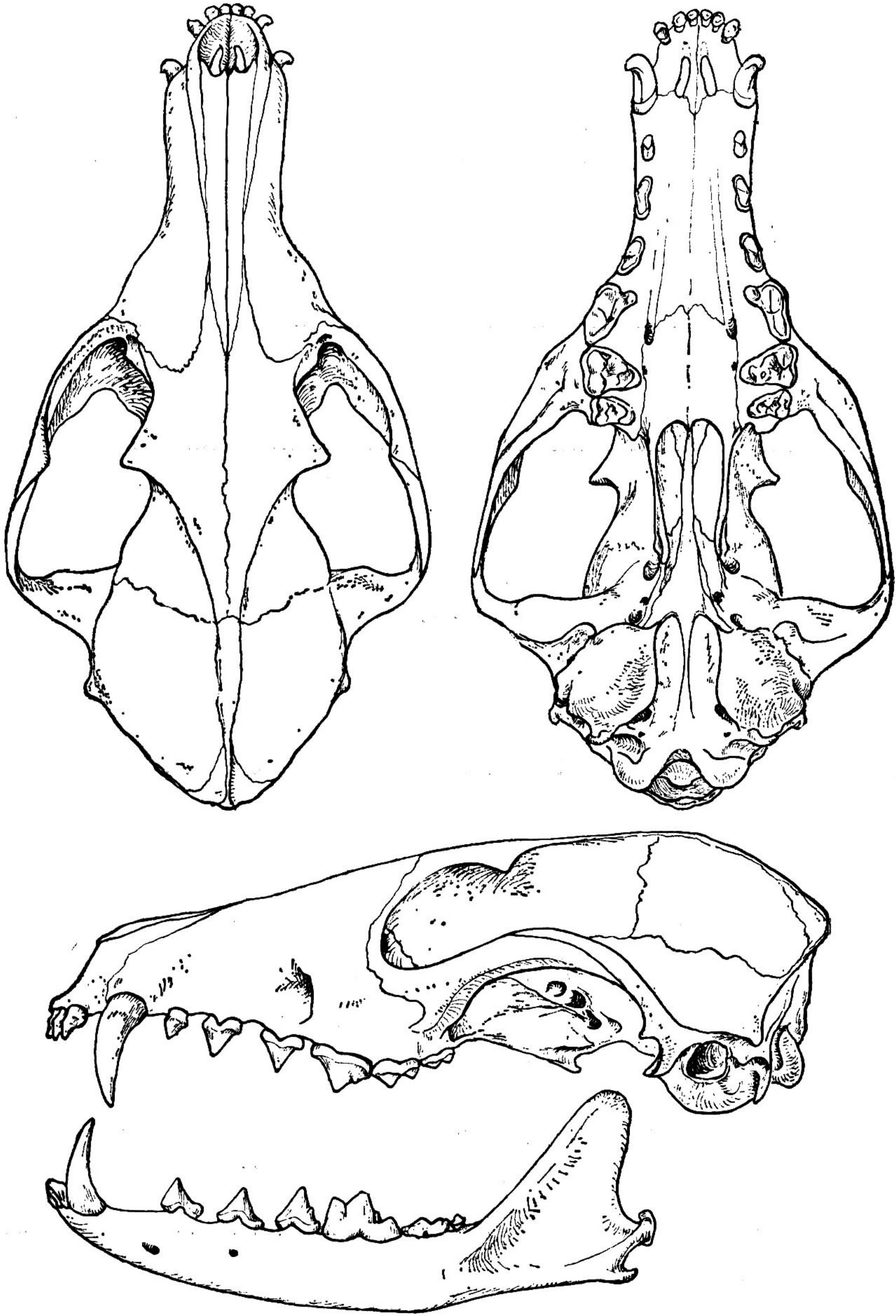
形态

外形: 体形纤长,肢短。吻尖而长,耳较高而尖,直立,尾较长,略超过体长之半。尾形粗大,覆毛长而蓬松,躯体覆有长的针毛,冬毛具丰盛的底绒。足掌长有浓密短毛。毛被的地理变异很大,南方地区如广西所产毛被薄而短,北方所产毛长而丰密。

毛色: 通体背面毛色棕黄或趋棕红,或呈棕白色,毛尖灰白,变异甚多,北方干旱地区所产富白色毛尖,故色调浅淡。双耳背面上部及四肢外面均趋黑色,吻部两侧具黑褐色毛区。喉及前胸以及腹部毛色浅淡,呈乌灰及乌白色。自头顶至背中央一带栗褐色明显,背中央且渗有白色毛尖。后肢较呈暗红色。尾部上面红褐色而带黑、黄或灰色细斑,尾梢白色,尾下面亦呈棕白色。

幼年毛色呈浅灰褐色。

头骨: 形较长而低扁,颧弓十分扩张,吻部较长,吻端至眼眶的距离约等于眶后突至人字脊的距离。自吻部最前端到相当于第三上臼齿的部位呈一缓坡上升,然后以稍大的坡度至脑颅顶部。鼻骨后端延伸不超出上颌骨之后端。眶前孔位于第三与第四上前臼齿之间。眶间部较平,中间有一狭沟。眶后突低薄,脑颅部宽大于高。人字脊较发达,矢状脊不显,但至老年亦较发达,往前通到眶后突之后外缘。腭部狭窄,其后缘止于第一、二臼齿间之水平线。翼间窝狭长。听泡较大,外听道之后壁明显。下颌骨低而狭长,角突之下方作弧形往前延伸,而不形成明显的副角突。(头骨图2,赤狐)



头骨图 2

赤狐 *V. vulpes*

牙齿：上颌门齿排列呈浅弧形，上犬齿细长，咬合时齿尖可接近下颌之底缘，第一上前臼齿甚小，第二、三上前臼齿近乎等大，主峰之后具明显的后齿尖。上裂齿之前内叶与狼相比发育很好，齿峰亦较狼者更为锋利。上臼齿内侧之前尖与后尖略小，但亦甚锋利，并具明显凸出的齿基缘（齿带）。第三下门齿具发育很好的外叶，下犬齿细长，下裂齿与下臼齿齿峰亦较锋利，但结构与狼近似。下裂齿之跟座具两个小齿尖。

量衡度：

外形: 体重 4250—6500 克,体长 625—905 毫米,尾长 246—430 毫米,后足长 140—186 毫米,耳长 80—124 毫米。

头骨: 颅全长 131—165 毫米,颅基长 127.2—153.8 毫米,腭长 65.5—82.2 毫米,吻长(眶前孔至门齿前) 43.7—55.8 毫米,臼齿间宽 39.4—44.4 毫米,颧宽 67.3—84.8 毫米,眶间宽 23.0—34.2 毫米,后头宽 43.8—50.0 毫米,上齿列长 57.6—71.6 毫米。

地理分布 黑龙江萝北、尚志,吉林靖宇、安图,内蒙古通辽、通化、敦化、延吉、图们、辉南、汪清、舒兰、抚余、抚松,辽宁新金、旅大,河北兴隆、张家口,北京,河南新乡,山西太原、神池、中条山、吕梁山,陕西太白、凤翔,内蒙古二连,新疆哈密、吐鲁番,焉耆、和靖、库尔勒、尉犁、轮台、拜城、阿克苏、巴楚,青海海宴、刚察、门源、祁连,甘肃岷县、西和,四川宜宾、万兴,湖南岳阳,湖北宜昌,浙江桐庐,广东广州,广西靖西、龙津、宁明、上思、邕宁,福建厦门、福州、福清、龙溪等地。

生态 狐的栖息环境非常多样,凡森林、草原、荒漠、高山、丘陵、平原都能适应生存。国内专题调查报告较少。据陈俨梅(1959)报道称,内蒙古察盟太朴寺旗一带狐的栖息环境为海拔 1000 米左右的丘陵和草滩,该地区每年 6、7 月份为雨季,9 月末开始降雪,每年无霜期仅 4 个半月至 5 个月。总的说来,气候干燥而寒冷。日温差大,并常有六、七级大风。野生植物主要是禾本科,次为豆科、菊科植物。显然,赤狐在这里的生存条件与它在南方的相比,差别极大。

一般记载均称赤狐居于土穴、树洞或其它动物的弃洞中,在北方地区都利用獾洞,或加以扩大而利用之。有时甚至与獾同栖一洞群。陈俨梅(同上)亦报道狐多在山坡活动,经常栖息在大石缝或山沟里,只在繁殖季节才住在窝里,它的窝是一个地洞,洞口直径 25—30 厘米左右,往往深入地下 2—3 米。一般在向阳的山坡上,那里土质较松,石头较少,易于打洞。它们或利用獾洞、旧洞或捣墓洞,或在大岩石底下挖洞。狐往往是几只住在一个洞穴,其中包括一雌数雄,并且每个狐群有它一定的领域。一般均日伏夜出,白天蜷伏洞中,抱尾而卧。

食性很杂,一般认为狐主要是食肉性的。它的消化道比较简单,盲肠也较短。凭发达的嗅觉和听觉,敏捷的行动,捕食各种能扑到的小兽或鸟类。鼠类是它的主要食料,故狐是鼠类的主要天敌。一只狐胃中最多可发现 48 只田鼠。其它动物如蛙、蜥蜴、鱼、雉鸡、昆虫及蠕虫等也是狐的食料,但不食鲍鱼。此外,浆果也是它的重要食料,北京郊区野狐在秋季吃黑枣等,有时占胃内食物 60%。

每年 1—2 月为狐的交配期,此时雄狐为争雌而争斗激烈。内蒙地区 11 月开始发情,12 月底到一月初交配。孕期一般 52 天,或为二个月。内蒙古地区产仔期 4 月至 5 月间,北京地区则早在 2 月底 3 月初。年产一窝,每窝 3—5 只,或 6 只以上,多可达 13 只。初生幼狐被灰褐色绒毛,体长 10—15 厘米,重 80—150 克。哺乳期 3—4 周。幼崽到 12—14 天始睁眼,10—15 天生出乳齿,第 15—20 天长出“裂齿”。一个月或一个半月仔狐渐见

出洞活动,当年秋季可开始独立生活。饲养中的仔狐约在3—5月龄时体重增长较快,冬季12月至1月体重增长显著。一周岁后体长不再增长,但体重可继续增长。

饲养中的赤狐的牙齿生长约在3月龄时开始换齿,4月龄时长出恒齿,5—6月龄时恒齿出齐。

狐的换毛每年两次,北京地区在3月底到5月初换夏毛,此时毛短而疏,毛色较深。9月份换冬毛,毛长绒足。换毛次序先由四肢开始脱换,然后面部,最后则是躯体背面后半部。

狐的寿命约13—14年。

经济意义 狐是鼠类的主要天敌,因而在调节鼠类数量及控制害鼠方面的作用是很重要的,这方面的专题调查研究值得今后展开。

狐皮是制裘的原料皮,商品名为“草狐”,产区很广,产量也大。狐皮毛绒细厚,色泽鲜艳,御寒性强,历来是我国毛皮业上经济价值很高的一种重要毛皮兽。

狐皮由于产区不同,各地所产的毛皮质量差别甚大。东北、内蒙古、新疆及西北、西藏所产张幅最大,毛长绒足,色泽鲜亮,质量堪称最佳,其中西北路毛色浅亮,少黑色掺杂其中,而呈赤黄色。华北所产质量稍次,华东及西南所产复次之,南部诸省所产毛短绒疏,色泽暗褐,张幅较小,价值最低。

狐皮制裘在我国有传统的细致加工,根据狐皮各部位毛被的长短和色泽的不同而分别利用,从而区分为“全狐”(整片狐皮除去头及四肢)、“狐脊”(背部)、“狐嗉”(颞部)、“狐肱”(腹部)、“狐额”(头部)、“狐腿”(四肢)等商品。

亚种

(1) 蒙新亚种 *Vulpes vulpes? karagan* Erxleben

1777. *Canis karagan* Erxleben, Syst. Regni Animals, Mammalia, p. 566 模式产地: 苏联吉尔吉斯草原。

分布于我国北部草原及半荒漠地带,包括内蒙古中部,往西经陕西、甘肃、宁夏北部至新疆北部。

本亚种主要特征为毛色浅淡,呈草黄色,背部、颈部及双肩呈锈棕色,吻鼻部毛色亦较浅淡,腹部较呈白色。爪色白,无明显黑色。前肢前面棕黄,黑色条纹狭短。尾部长毛之黑色毛端不重,故整个尾部灰黑色调不显。

Allen (1938) 称本亚种是苏联中亚地区草原栖居的一个亚种,并将获自蒙古戈壁所产亦订为本亚种。我们在查看各地赤狐皮张中,发现新疆北部,内蒙古锡林郭勒盟、伊克昭盟,甘肃北部,青海,宁夏及陕西北部一带所产,即毛皮业所称“西北路”毛最为细软,毛色棕黄、棕白或赤白,较其他路明显地浅淡,体背后部的毛灰尖较少,前肢前面棕黄或棕灰。目前我们仍依 Allen (1938), 暂订为本亚种。

(2) 西藏亚种 *Vulpes vulpes montana* Pearson

1836 *Canis vulpes montana* Pearson, Jour. Asiat. Soc. Bengal, 5: 313 (模式产地: 西藏喜马拉雅地区)。