

10. 小熊猫 *Ailurus fulgens* F. Cuvier (图版二, 图2)

1825 *Ailurus fulgens* F. Cuvier, in Geoffroy & Cuvier, H. N. Mamm. 3(50):Panda, 3 (模式产地不明)。

别名: 小猫熊、九节狼(四川)、金狗(商品名)。

鉴别特征 外形象猫,但较猫肥大,全身红褐色。圆脸,脸颊有白色斑纹。耳大,直立向前。四肢粗短,为黑褐色。尾长而粗并杂有环纹。

形态 小熊猫躯体肥壮,身上被有粗的长毛。体长40—63厘米,尾长为体长的一半以上,体重一般约5公斤左右。头部短宽,吻部突出,圆脸,颊有白斑。眼睛前向,瞳孔为圆形。鼻端裸露,皮肤表面颗粒状。耳大而直立,向前伸。耳廓尖,耳内有毛,耳基部外侧生有长的簇毛。四肢粗短,后肢略长于前肢,前后肢均具五趾,蹠行性。足掌上长有厚密的绒毛,盖住蹠垫。爪弯曲而锐利,能伸缩。尾粗长,不能缠绕物体,尾上带有深浅相间的环纹。

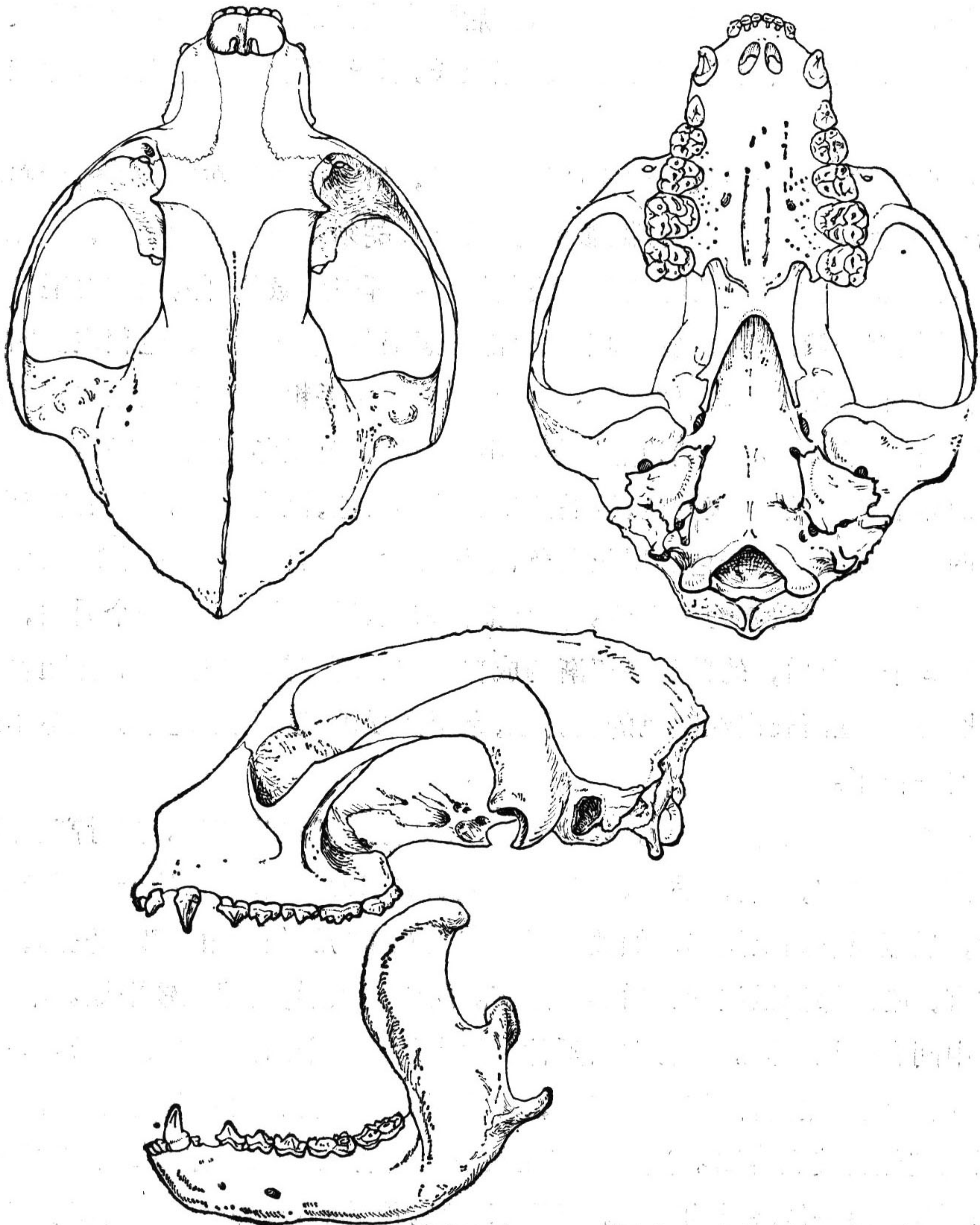
毛色: 小熊猫成兽全身被有红褐色粗的长毛,但有的个体在臀背部有鲜亮的橙黄色毛尖,绒毛灰褐色,甚为丰厚。鼻端、眼圈为黑褐色,胡须为白色。嘴周围,鼻上部、两颊、眼眉上都有白斑。头部前额为棕黄色或淡黄棕色。耳壳外缘及耳内长有白毛,耳背黑褐色,耳基部外侧有一簇白色长毛。颈下及腹部为黑褐色,腹部毛短,色稍浅。四肢和足掌都为黑色,足底有黄色绒毛,盖住蹠垫。爪为乳白色。尾毛粗长而蓬松,上有红褐、黄白、或红褐、黑褐色相间的环纹。尾端为黑褐色。小熊猫的毛色无冬夏毛的差异。

初生幼体毛色较浅,为灰黄色,绒毛蓬松。头部白色,没有脸斑。耳朵前面白色,耳背黑褐色。四肢色较深为褐灰色。尾灰白色,不显环纹。数日后毛色逐渐变深,体背上棕黄色的针毛逐渐增长,四肢变为黑褐色。头脸部色较浅,没显脸斑。约一个月后,尾环才隐约显出。至2个多月后,幼兽脸斑逐渐与成兽相似,耳基部长出簇毛。伴随着季节的变化,当年秋季幼兽逐渐长出红褐色的长针毛,杂于蓬松的灰色绒毛之中。至冬季幼兽的毛色就与成兽一样了。

头骨: 整个头骨轮廓高而圆。鼻吻部较短,鼻骨明显向前倾斜。额骨高而隆起,中央略凹下。眶间距较宽,具有眶后突,幼年个体眶后突不太明显,越老的个体眶后突越突出。颧弓粗大,后端显著向上拱起,颌关节强化变大(图9)。矢状嵴一般不发达,只有年老的个体才有,嵴前部低呈棱状,后部薄而高。腭骨成拱形,前端比较平缓,中段穹形,后段低斜,中间有一纵状沟。腭骨向后延伸,超出最后一个臼齿后缘(图9)。在翼蝶骨基底部分,卵圆孔与圆孔之间,内部有一通道,称为翼蝶骨沟管。此为小熊猫头骨上的特征之一,以区别浣熊科其它各属。这一特征在大多数头骨上两侧均存在,但也有个别头骨上,只一侧有,而另一侧缺乏的现象。听泡不发达,稍呈膨胀,外耳道长管状。副枕突显著长于乳突。下颌较短,约为颅全长的三分之二。冠状突高,关节突强,角突大而低。(头骨

图 9, 小熊猫)

牙齿: 门齿有 3 对, 中间 2 对小, 外侧一对较大。犬齿成圆锥形, 上犬齿内外侧各有二条纵沟, 下犬齿各有一条。前臼齿与臼齿为低冠型、多尖齿。上颌第一前臼齿常缺失, 第二前臼齿小而尖锐, 中间的一个齿尖极为突出。第三、四前臼齿都比较宽大; 外侧有 3 个齿尖, 中间一个齿尖较高, 前后二个齿尖较低。内侧也为 3 个齿尖, 但与外侧相反, 前后 2 个齿尖较高, 中间一个齿尖低而小, 第四前臼齿无裂齿的明显特征, 其构造与第一臼齿相似, 但较小, 臼齿每侧有 2 个, 第一臼齿大于第二臼齿, 咀嚼面宽, 横径大于直径。每个臼齿有 4 个齿尖, 并有若干由齿带 (cingulum) 所形成的小尖(附尖), 下颌第一前臼齿很小, 前臼齿与臼齿形状狭长, 直径大于横径。齿式为: $\frac{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2}{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2} = 38$ 。

头骨图 9. 小熊猫 *A. fulgens*

量衡度:

外形 (衡: 克; 度: 毫米)

标本号	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长	产地
76632	♂	4200	600	395	110	60	四川
73042	♀	4700	630	440	115	55	云南贡山
73190	♀	4000	590	410	115	50	云南贡山
73202	♀	3800	580	480	105	80	云南贡山
6648	♀	4750	505	420	110	80	四川天全
17733	♀	2500	525	413	98	65	四川盐源
藏070	♀	4500	540	370	95	60	西藏樟木

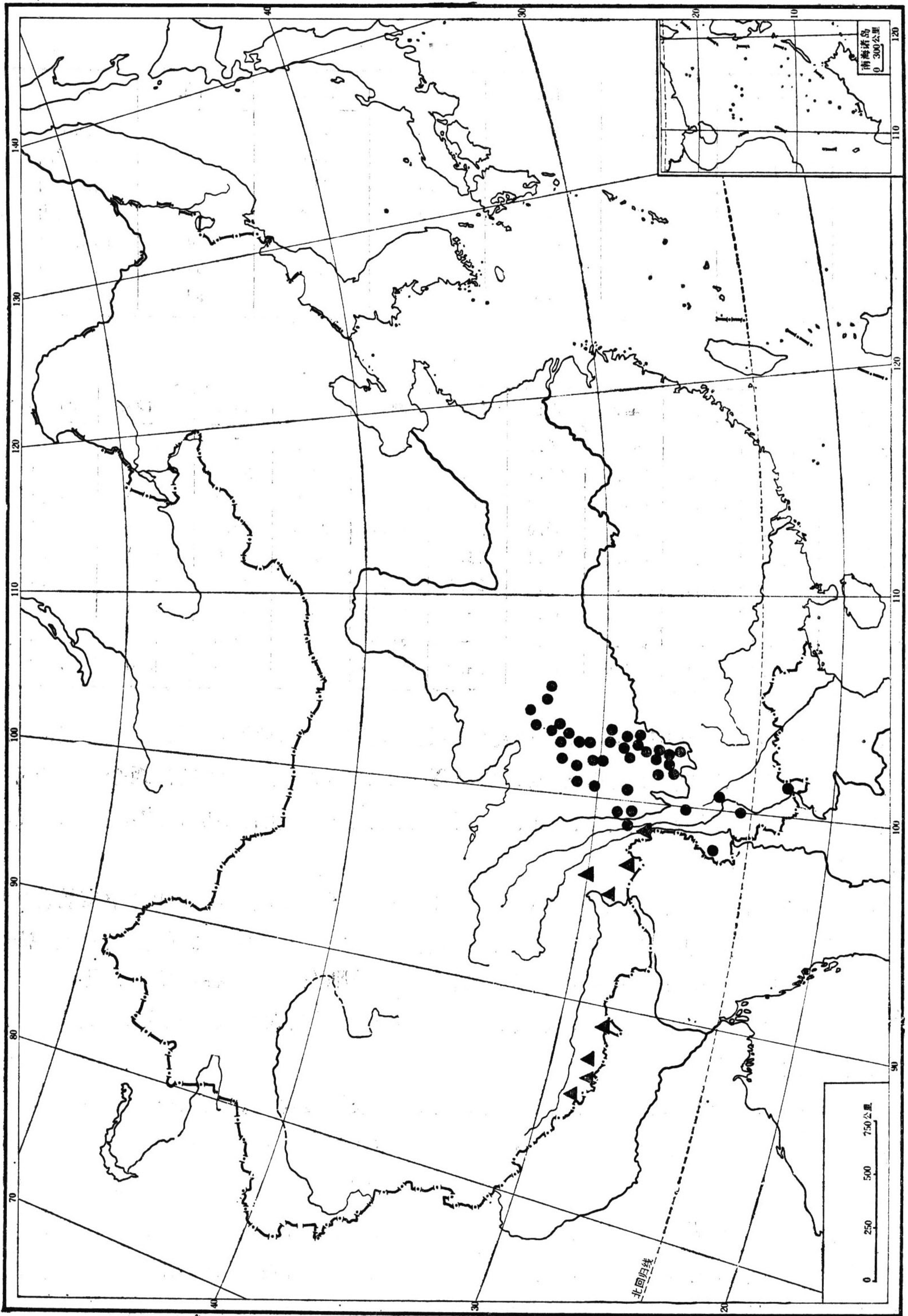
头骨 (毫米)

标本号	性别	最大长	颅基长	基长	腭长	鼻骨长	颧宽	眶间宽	后头宽	上齿列长	下齿列长
76632	♂	104.0	97.8	90.5	49.6	22.3	74.6	23.2	47.1	45.0	51.0
73042	♀	118.0	110.0	100.5	57.3	27.5	84.0	24.5	53.0	43.0	50.0
73190	♀	113.5	105.5	105.5	51.0	26.5	82.2	24.0	53.0	44.0	51.0
73202	♀	118.5	112.5	112.5	58.0	24.0	85.5	24.8	54.8	46.0	52.0
17732	♀	112.0	103.8	103.8	53.1	23.6	72.9	22.9	47.0	43.2	49.6
藏070	♀	105.9	99.7	99.7	49.3	26.2	75.3	22.0	44.5	42.5	47.3
藏0824	—	—	—	—	54.3	—	84.2	23.5	51.3	46.9	—
藏0826	—	120.0	110.5	110.5	56.0	—	86.5	26.6	53.0	47.7	54.8
藏1662	—	122.4	111.9	111.9	55.8	24.0	85.9	27.0	53.5	48.0	54.2

地理分布 分布于我国西南山区,西藏(喜马拉雅山区的南坡)、四川、云南等省。国外见于尼泊尔,不丹,印度北部的阿萨姆,锡金以及缅甸的北部。小熊猫在距今三百万年前,第四纪更新世曾经分布到华南一带。欧洲的中部也曾发现有小熊猫的化石。(分布图5,小熊猫)

生态 小熊猫主要生活于海拔 3000 米以下的针阔混交林或常绿阔叶林中有竹丛的地方。这些地区常年气温夏季一般在 25℃ 以下,而冬季则在 0—10℃ 之间。活动区域较大,在夏季小熊猫多在阴坡有溪流的河谷活动,而到冬季则在阳坡河谷盆地,在降雪后甚至下到村庄附近的草坡、灌丛活动。尤其喜好在向阳的山崖或大树顶上晒太阳,故四川当地群众习称“山门蹲”。

平日栖居于大的树洞或石洞和岩石缝中。早晚出来活动觅食,白天躲在洞里或大树的荫深处睡觉。睡时好把头蜷缩在四肢中,前肢抱住头部,以尾覆盖在身上。有时两脚下垂高卧于树枝上。善于攀爬,往往能爬到高而细的树枝上休息或躲避敌害。由于它脚底长有厚密的绒毛,因此也适于在林下滑湿的苔藓地、或岩石上行走。走路时前足内弯,步态蹒跚,与熊相似。平时行动缓慢,性情较为温驯,很少发出叫声。听觉与视觉较迟钝,嗅觉也不特别灵敏。一般单只或成对或集小群活动。无冬眠习性,下雨、雪时多在岩石缝隙中或大树树荫深处躲避雨雪。



分布图5 小熊猫 *Ailurus fulgens*
 指名亚种 *A. f. fulgens* ▲ 川西亚种 *A. f. styani* ●

小熊猫喜食箭竹 (*Sinarundinaria* sp.) 的竹笋、嫩枝和竹叶,各种野果、树叶、苔藓、以及捕食小鸟或鸟卵和其它小动物、昆虫等,尤其喜食带有甜味的食物。在它们活动的地方,常见有许多草绿色的粪便,与浣熊一样颇爱清洁,在固定地点排便。取食后有用掌揉擦嘴脸或用舌头把嘴边舐洗干净的习性。

小熊猫一般在早春 3—4 月间发情,在发情期雌雄往往都发出特有的求偶声,并常在石头上或树桩上摩擦外生殖器。雌兽在这期间还会排出带有气味的分泌物。妊娠期为 117—122 天,于 5—7 月产仔,每胎 2—3 仔,偶有 4 仔的。由于小熊猫繁殖力较强,所以在自然情况下,种群的比例往往是幼体多于成体,年青的多于年老的。

幼兽初生时,长满绒毛,毛色浅淡。闭眼。头部灰白色,没有脸斑。身长约 20 厘米,体重 100—150 克左右。尾很长,约 5 厘米,但尾环不显。约 21—30 天始睁眼,能发出吱吱的叫声,前后肢都能缓慢移动,体色逐渐变深。幼兽随母兽共同生活约一年,往往在第二年母兽临产前才将幼兽撵开,幼兽开始独立生活。

小熊猫的天敌有青鼬、豺和金钱豹等。

小熊猫在动物园中也较易饲养。它是东亚特产动物,被列入为珍贵动物,是我国规定的第二类保护动物,各地都已采取积极的保护措施。

分类 小熊猫只有一属一种。根据文献记载有 2 个亚种;即指名亚种 (*Ailurus fulgens fulgens* F. Cuvier 1825), 采自东印度,原产地不明。川西亚种 (*Ailurus fulgens styani* Thomas), 发表于 1897 年,地点是我国四川省平武县杨柳坝。

(1) 指名亚种 *Ailurus fulgens fulgens* F. Cuvier

1825 *Ailurus fulgens* F. Cuvier, in Geoffroy & Cuvier, H. N. Mamm. 3(50): Panda, 3.

分布于西藏喜马拉雅山南麓谷地以及东南部山地林区,包括吉隆、樟木、定日(沙鸡塘)、亚东以及波密(扎木)、墨脱、察隅、昌都等地,云南省北部贡山一带。国外是于尼泊尔,不丹,印度北部的阿萨姆,锡金,缅甸北部等。

全身为棕红褐色,臀背部有鲜亮的橙黄色毛尖。额部为浅黄棕色。尾部环纹为红褐与黄白色相间。

(2) 川西亚种 *Ailurus fulgens styani* Thomas

1900 *Ailurus fulgens styani* Thomas, Ann, Mag. N. H. 10:251 (模式产地:四川西北部(平武县)杨柳坝)。

分布于我国四川省中西部以大雪山为中心,向东延至邛崃山、向西至沙鲁里山、向北至岷山向南至大凉山(包括南坪、平武、青川、松潘、北川、黑水、茂汶、安县、绵竹、什邡、灌县、理县、大邑、邛崃、宝兴、芦山、天全、雅安、荥经、洪雅、峨眉、峨边、石棉、金川、巴丹、道孚、乾宁、雅江、九龙、稻城、乡城、得荣、越西、美姑、富波、昭觉、西昌、木里、盐源、盐边、布拖、普格、宁南、米易、会理、会东等地),云南省的德钦、丽江、大理、临沧、腾冲和西双版纳