

四川灌县标本从毛色观察有两种色型，一种为黑色型，如麻柳湾 143 号、144 号及 145 号，上体黑褐色，下体暗褐微染灰黄色，足背肉褐色；另一种为褐色型，如麻柳湾 141 号、142 号，甘溪铺 108 号、112 号和 111 号，上体褐棕色或黄褐黄色，下体茶黄或淡茶棕色。大多数标本为褐棕色型。四川龙溪的标本比汶川、宝兴、峨眉、甘溪铺的标本淡而多棕。

陕西平利标本其牙齿形态与宝兴标本相似，Nos. 650049、650032 和 650902 的 M^3 第 2 外侧凹与内侧凹相接触。所有 3 个头骨的腭孔均在 M^1 前缘约 1mm 处，头骨无腭后突，颧板下部较窄，上体体侧暗褐棕色，下体不为黑色，而是石板色，表面微具灰茶色，前后足足背明显较背部淡，肉棕褐色，尾背与上体毛色相似，尾下浅淡且较为灰白。鼻骨前缘接近上门齿前缘。

从上述可以看出：同一地区的标本毛色有差异，有些个体的头骨也有不同程度的变异。

地理分布 本亚种主要分布于四川西部宝兴、汶川、峨眉、灌县、美姑、温江、若尔盖、雅安，甘肃南部，陕西南部汉阳、平利等地区。

(2) 甘洛亚种 *Eothenomys melanogaster mucronatus* (G. Allen, 1912)

Microtus mucronatus G. Allen, 1912. Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll., 40: 214 (四川西部甘洛 Tachiao).

Eothenomys melanogaster mucronatus Hinton, 1923. Ann. Mag. Nat. Hist., (9) 11: 149; 1926, Monog. Vole. Lemm. Vol. I. 278; Ellerman 等, 1951. Check. Palae. Ind. Mamm., 668.

Eothenomys melanogaster melanogaster G. Allen, 1940. Mamm. Chin. Mong., II: 806—816 (部分).

特征 毛色与指名亚种相似，但体形较大，颅全长 24.1—26.0mm，口盖长 12.8mm 以上，脑颅较宽，11.0—11.5。

量衡度 (衡: g; 量: mm)

外形:

标本号	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长	产地
Type	♀	—	105	39	19	—	四川甘洛大桥
KIZ 820756	♂	18	90	42	16	9	四川石棉李子坪

头骨:

编号	颅全长	基长	腭长	颧宽	眶间宽	脑颅高	听泡长	上颊齿列长	下颊齿列长
Type	26.0	—	—	—	—	—	—	6.7	—
KIZ 820756	24.8	23.1	13.0	14.9	4.0	8.4	6.0	6.1	5.9

分类讨论 此亚种最初被 G. Allen(1912)定名为一个新种，归入田鼠属 *Microtus*,

后来,他并入黑腹绒鼠指名亚种作为异名。它与指名亚种的区别在于体形较大,颅全长通常在25mm左右或更多,指名亚种多不及24.5mm,平均24.1mm左右。我们同意多数学者的意见(Hinton, 1923, 1926; Ellerman等, 1951),视它为一个有效亚种。

地理分布 本亚种分布于四川西部(甘洛、石棉)和云南西北部(丽江)。

(3) 滇西亚种 *Eothenomys melanogaster libonotus* Hinton, 1923

Eothenomys melanogaster libonotus Hinton, 1923. Ann. Mag. Nat. Hist., (11):151(印度东北部阿萨姆米什米山区的 Dreyi); Hinton, 1926. Monogr. Vole. Lemm., Vol. I. 289; Ellerman等, 1951. Check. Palae. Ind. Mamm., 669.

特征 体形比指名亚种小,体长93.93(85—105)mm,尾长36.21(30—45)mm,颅全长多数不及24.0mm;背部毛色棕褐色或茶褐色,腹部毛色乌褐灰色,尾上黑褐色,尾下稍淡;腭孔短,仅3.8(3.5—4.2)mm,指名亚种为4.4(3.8—5.1)mm。

量衡度(衡:g;量:mm)

外形:

标本号	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长	采集地
BM 21.12.5.54	♂	—	105	34	17	13	阿萨姆 Dreyi
(Type of <i>E. m. libonotus</i>)							
KIZ 74193	♂	19.0	90	32	14	6	云南泸水片马
KIZ 73993	♂	20.0	98	33	15	10	云南泸水片马
KIZ 74117	♂	19.0	85	35	14	8	云南泸水片马
KIZ 74154	♂	20.0	90	35	16	9	云南泸水片马
KIZ 74268	♂	25.0	102	45	18	10	云南泸水姚家坪
KIZ 76279	♂	22.0	105	39	14	12	云南盈江卡芽河
KIZ 650235	♂	22.5	98	32	17	12	云南梁河
YCIED 8402	♂	—	100	35	17	13	云南下关
YCIED 679	♂	30.0	95	38	16	12	云南陇川芒软
YCIED 255	♂	—	95	35	16	11	云南陇川芒软
KIZ 74175	♀	20.0	85	30	14	7	云南泸水片马
KIZ 73992	♀	18.0	91	33	14	8	云南泸水片马
KIZ 74070	♀	22.0	96	33	14	10	云南泸水片马
平均数		21.4	93.9	36.2	15.4	9.9	
标准误		±0.95	±1.73	±1.57	±0.39	±0.56	
标准差		3.16	6.23	5.66	1.40	2.02	
范围		18—25	85—105	30—45	14—18	6—13	
标本数		12	14	14	14	14	