

(1) 指名亚种 *Eothenomys melanogaster melanogaster* (Milne-Edwards, 1871)

Arvicola melanogaster Milne-Edwards, 1871. in David, Nour. Arch, Mus. d'Hist. Nat. Paris, Vol. 7, Bull., 93(注脚)(四川宝兴).

Eothenomys melanogaster melanogaster Hinton, 1923. Ann. Mag. Nat. Hist., (9) 11: 149; Hinton, 1926. Monogr. Vole. Lemm., Vol. I: 285; G. Allen, 1940. Mamm. Chin. Mong., II: 806—810; Ellerman 等, 1951, Check. Palae. Ind. Mamm., 668.

特征 在黑腹绒鼠的所有亚种中本亚种体形中等, 体长 80—132mm, 颅全长 24.1 (22.5—25.1)mm。毛色较深, 上体多为棕褐色或黑褐色, 腹部暗黑色或黑灰色, 较老个体胸腹部中央染有淡棕色。尾较长, 34—55mm。

量衡度(衡: g; 量: mm)

外形:

标本	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长	采集地
KIZ 820665	♂	20.0	82	44	16.0	10.0	四川宝兴
KIZ 820548	♂	20.0	90	38	15.0	5.0	四川宝兴
KIZ 820570	♂	19.0	90	38	16.0	8.0	四川宝兴
KIZ 820437	♂	22.0	90	35	15.0	8.0	四川宝兴
KIZ 820459	♂	25.0	100	—	16.0	9.0	四川宝兴
KIZ 820517	♂	25.0	100	42	17.0	12.0	四川宝兴
KIZ 820539	♂	25.0	90	35	16.0	10.0	四川宝兴
SASS 122	♂	—	109	38	17.5	8.0	四川汶川
SASS 120	♂	—	108	40	18.0	9.8	四川汶川
SIZ 650902	♂	24.0	94	35	15.0	10.0	陕西汉阳
SIZ 650032	♂	11.5	103	36	16.0	10.0	陕西平利
SIZ 650049	♂	12.0	100	38	17.0	11.0	陕西平利
KIZ 820572	♀	19.0	85	34	15.0	10.0	四川宝兴
KIZ 820516	♀	25.0	90	35	17.0	9.0	四川宝兴
KIZ 820458	♀	29.0	92	45	17.0	9.0	四川宝兴
IZ 07494	♀	—	80	40	16.0	10.0	四川宝兴
IZ 17240	♀	18.0	80	41	15.0	12.0	四川美姑
SASS 121	♀	—	109	32	16.9	9.6	四川汶川
SASS 136	♀	—	105	34	17.0	8.9	四川汶川
SASS 138	♀	—	103	—	17.0	9.0	四川汶川
平均数		22.0	101.2	37.6	15.9	8.8	
标准误		±0.59	±1.17	±0.42	±0.11	±0.15	
范围		12—29	80—132	34—55	8—18	5—16	
标准差		3.79	12.4	4.29	1.20	1.57	
标本数		42	112	106	113	107	

头骨:

标本	颅全长	基长	腭长	颧宽	眶间宽	颅高	听泡长	上颊齿列长	下颊齿列长
KIZ 820655	24.5	22.7	12.9	14.4	4.0	8.5	6.1	5.9	5.8
KIZ 820548	23.6	21.9	12.7	14.1	4.1	8.6	5.9	6.0	6.0
KIZ 820570	23.2	22.0	12.3	13.3	4.1	8.1	5.8	5.7	5.5
KIZ 820437	23.4	21.6	12.1	14.0	4.1	8.4	6.3	5.8	6.1
KIZ 820459	25.1	23.1	13.0	14.5	4.5	8.8	6.5	6.2	6.0
KIZ 820517	24.7	22.7	13.2	13.9	4.2	9.0	6.7	6.3	6.1
KIZ 820539	24.5	22.4	13.1	14.1	4.3	8.8	6.3	6.2	6.0
SIZ 650902	23.5	21.9	12.2	14.1	4.3	9.8	6.4	5.7	5.4
SIZ 650032	24.0	22.5	12.5	13.9	3.9	8.9	6.3	5.8	5.8
SIZ 650049	24.2	22.5	13.0	14.9	3.7	8.9	6.4	5.9	5.7
SASS 122	—	—	13.6	14.2	5.0	—	—	6.2	5.8
SASS 120	—	17.8	13.5	14.9	4.9	9.1	—	6.1	6.0
KIZ 820572	23.8	22.3	12.9	14.0	4.0	7.8	5.4	6.1	6.0
KIZ 820516	24.5	22.8	13.1	14.1	4.1	8.7	6.0	6.5	6.3
KIZ 820458	24.9	23.2	13.3	14.5	3.8	8.6	6.8	6.3	5.9
IZ 07494	24.0	21.8	12.4	14.0	4.2	9.6	6.2	5.9	5.6
IZ 17240	22.5	20.8	11.9	12.9	4.8	9.2	7.1	5.6	5.0
SASS 121	—	16.1	13.2	14.6	4.8	9.0	—	6.5	5.9
SASS 136	—	16.0	13.0	14.1	5.0	8.7	—	6.1	5.8
平均数	24.1	22.3	13.0	12.9	4.4	8.7	6.4	6.1	5.9
标准误	±0.15	±0.15	±0.07	±0.58	±0.05	±0.13	±0.12	±0.04	±0.04
范围	22.5— 25.1	20.8— 23.2	11.9— 14.2	12.9— 0.58	4.7— 0.05	7.4— 9.8	5.6— 6.7	5.6— 6.7	5.0— 6.4
标准差	0.69	0.64	0.47	3.88	0.37	0.57	0.59	0.26	0.30
标本数	22	19	50	44	53	20	24	53	53

分类讨论 宝兴地模标本的上体为巧克力褐色，缺乏棕黄色。下体黑色。听泡相对较小而低。颧板下部较窄。腭孔接近 M^1 的前缘水平。

四川泸定二郎山标本与宝兴地模标本相比较，体色相对较浅，上体与滇西的 *E. eleusis* 相似，下体黑褐色，微具灰色，尾上黑褐色，尾下微淡，微具灰色。前足足背褐黑色与上体相同，额部较凸，向后不大平坦而微凹，鼻骨前端后缩，不达上门齿前缘，鼻骨后缘远在颌腭缝之前，微具腭后突。听泡较大。腭孔远在 M^1 之前， M^3 后根底部微凸出一个小尖，不像宝兴标本那样是圆而光滑的根底，这些特征比较稳定而且明显，但由于标本不多，暂归入本亚种。

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*,