



图 125 中华绒鼠 *Eothenomys chinensis* 分布图

●指名亚种；▲康定亚种。

chinensis tarquinius, 一般认为这一亚种是有效的。Allen (1940) 把云南西北部德钦的 *E. wardi* 亦并入本种作为亚种, 但两者在脑颅形态、第 2 上臼齿形态、听泡大小、吻长、尾长等特征上有较大区别; 据王酉之等的研究, 它们在四川西部二郎山附近重叠分布而形态各异, 仍应为两个独立种, 故这一种仍只有两个亚种。

中华绒鼠分亚种检索

- M^3 具 5 个内侧突 指名亚种 *Eothenomys chinensis chinensis*
 M^3 具 4 个内侧突 康定亚种 *E. c. tarquinius*

(1) 指名亚种 *Eothenomys chinensis chinensis* (Thomas, 1891)

Microtus chinensis Thomas, 1891, Ann. Mag. Nat. Hist., 8: 117 (四川乐山).

Anteliomys chinensis chinensis Hinton, 1926. Mongr. Vole. Lemm., Vol. I, 296—297.

Eothenomys chinensis chinensis Osgood, 1932. Field Mus. Nat. Hist. Publ. Zool. Ser., 18 (10): 321—322; G. Allen. 1940, Mamm. Chin. Mong., II, 823—825; Ellermam 等, 1951. 669; 胡锦矗等, 1984. 四川资源动物志. 第二卷兽类, 260—261.

特征 本亚种的 M^3 具 5 个内侧突; 上臼齿的凹陷相对较浅, M^1 前环后的第 1 对三

角突和 M^3 的第 2 内侧突、第 3 外侧突均不呈封闭的角突而是较宽阔地相互汇通。

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
BM 91.5.11.3	♀	—	120	68	21.0	12.0	四川乐山
(Type of <i>E. chinensis</i>)							
SU 324	♀	—	109	74	20.0	15.0	四川峨眉山
SU 1066	♀	35	108	68	24.0	16.0	四川峨眉山
SU 010	♀	16	88	55	20.0	15.5	四川峨眉山
SU 20831	♀	41.1	103	66	23.0	15.0	四川二郎山
SASS 4	♀	47.5	139	63	23.0	18.5	四川美姑
SASS 1	♂	35	113	59	23.0	16.0	四川美姑
SASS 2	♂	35	115	63	23.0	15.0	四川美姑
SASS 3	♂	32.5	110	55	21.0	15.1	四川美姑
凉北林 1	♂	35	120	67	22.0	16.0	四川喜德
凉北林 5	♂	40	120	68	22.0	18.0	四川喜德
凉北林 6	♂	28	120	63	22.0	15.0	四川喜德
SU 323	♂	36	93	68	22.0	14.0	四川峨眉山
MCZ 7805	♂	—	110	65	22.0	—	四川瓦山
MCZ 7808	♂	—	111	64	24.0	—	四川瓦山
MCZ 7809	♂	—	112	63	22.0	—	四川瓦山
MCZ 7812	♂	—	109	69	23.0	—	四川瓦山
MCZ 7813	♂	—	109	68	22.5	—	四川瓦山
MCZ 7814	♂	—	118	63	22.0	—	四川瓦山
MCZ 7815	♂	—	116	69	22.0	—	四川瓦山
MCZ 7816	♂	—	125	69	22.0	—	四川瓦山
MCZ 7818	♂	—	107	65	19.0	—	四川瓦山
MCZ 7820	♂	—	121	65	22.0	—	四川瓦山
MCZ 7822	♂	—	112	66	21.0	—	四川瓦山
平均数	35.9	112.3	66.1	21.9	15.6		
标准误	±1.78	±1.76	±0.88	±0.28	±0.48		
范围	28—41.6	93—125	63—74	19—24	14—18		
标准差	4.37	7.48	3.72	1.22	1.18		
标本数	6	22	22	22	7		

* 模式标本和“MCZ”的标本量度分别引自 G. Allen(1940)和 Hinton(1926)。

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
BM 91.5.11.3 (Type of <i>E. chinensis</i>)	28.1	26.5	—	16.0	3.9	—	9.1	6.9	6.6
SU 20831	28.8	26.3	14.6	16.2	3.8	10.3	8.6	7.5	6.7
SU 010	—	—	—	—	—	—	9.1	—	—
MCZ 7805	27.4	24.5	13.8	15.0	—	—	—	6.6	6.8
MCZ 7806	26.0	23.8	13.6	14.3	—	—	—	6.3	6.6
MCZ 7807	26.0	23.7	13.3	14.5	—	—	—	6.2	6.1
MCZ 7808	28.7	24.8	14.2	15.0	—	—	—	6.5	6.1
MCZ 7809	27.5	24.4	14.0	15.5	—	—	—	6.6	6.3
MCZ 7812	28.0	25.6	14.0	15.9	—	—	—	6.5	6.6
MCZ 7814	27.4	25.8	14.3	15.5	—	—	—	6.4	6.0
MCZ 7815	27.0	25.0	14.1	15.8	—	—	—	6.3	6.6
MCZ 7819	26.8	24.6	13.7	15.5	—	—	—	6.3	6.2
MCZ 7820	27.2	25.8	14.5	15.2	—	—	—	6.2	6.2
凉北林 1	29.2	28.1	17.1	17.5	4.2	11.4	8.9	7.3	6.2
凉北林 5	30.6	29.1	17.8	17.8	4.2	11.3	8.7	7.6	7.2
凉北林 6	28.5	26.4	16.3	16.2	4.5	10.6	8.2	7.2	7.1
凉北林 3	28.6	26.2	14.7	15.7	—	—	—	6.5	6.6
SASS 1	29.2	26.3	15.6	16.3	4.9	11.3	7.3	7.0	6.8
SASS 2	28.5	25.7	15.0	16.4	4.9	11.0	7.6	7.4	6.6
SASS 3	28.0	24.0	14.5	15.5	4.6	11.1	7.6	7.2	6.9
SASS 4	29.0	26.0	15.3	17.0	4.5	11.4	7.6	7.2	6.8
平均数	27.9	25.6	14.6	15.7	4.1	10.9	8.4	6.7	6.5
标准误	±0.32	±0.37	±0.33	±4.18	±0.15	±0.27	±0.20	±7.8	±0.11
范围	26.0— 30.6	23.7— 29.1	13.3— 17.8	14.3— 17.8	3.8— 4.5	10.3— 11.4	8.1— 9.1	6.2— 7.8	6.0— 7.3
标准差	1.25	1.45	1.28	0.93	0.25	0.46	0.33	0.52	0.41
标本数	20	20	19	20	9	8	10	20	19

分类讨论 四川西南部喜德和美姑的标本第3上臼齿具5个内侧突和4—5个外侧突与本亚种其他地区的标本相似,但在头骨量度上有一定的差异,如喜德和美姑标本的颅全长为28.5—30.2 mm (其他地区为26.0—28.8 mm);腭长16.3—17.8mm(另外的为14.7—17.1mm);颧宽15.5—17.8mm(另外的为14.3—15.8mm);眶间宽4.2—4.9mm (另外的为3.8mm);吻长8.1—9.9mm(另外的为7.6mm)。另外,美姑标本的听泡相对

较小,听泡长仅 7.3—7.6mm(代替 8.2—9.1 mm)。这两个地区的标本由于标本不多,暂归入本亚种,待今后标本较多时再作进一步研究。

地理分布 仅分布于四川西部乐山、峨眉山、宝兴、二郎山、瓦山、天全和泸定(大渡河以东);可能喜德、美姑和木里的标本亦属此亚种。

(2) 康定亚种 *Eothenomys chinensis tarquinius* (Thomas, 1912)

Microtus (Anteliomys) chinensis tarquinius Thomas, 1912. Ann. Mag. Nat. Hist., 9: 517 (四川: 康定).

Anteliomys chinensis tarquinius Hinton, 1926. Monogr. Vole. Lemm., Vol, I, 296—297.

Eothenomys chinensis tarquinius G. Allen, 1940. Mamm. Chin. Mong., II: 826—827; Ellerman 等, 1950. Check. Palae. Ind. Mamm., 669; 胡锦矗等, 1984. 四川资源动物志. 第二卷兽类, 260—261.

特征 本亚种与指名亚种的区别在于: M^3 仅具 4 个内侧突和 4 个外侧突; 上颊齿多半有点特化, 上臼齿的齿凹较宽而内陷较深, 接近达到对侧的珐琅质壁而使三角突封闭。如 M^1 前环后的第 1 对三角突接近封闭; M^3 的第 1 个外侧凹陷较宽、较深, 以致于到达了内侧的珐琅质壁, 并形成一个小外侧突, 而第 2 个内侧突和第 3 个外侧突也被第 2 个外侧凹陷所分开, 而成为封闭的角突。 M^3 的根部较 *E. c. chinensis* 简单而短钝。

量衡度 (衡: g; 量: mm) (引自 Hinton, 1926; G. Allen, 1940)

外形:

标本	性别	体长	尾长	后足长	耳长	采集地
BM 11.2.1.207	♂	108	68	21.0	15.0	四川康定
(Type of <i>E. c. tarquinius</i>)						
BM 11.2.1.209	♂	101	70	22.2	15.0	四川康定
BM 11.2.1.210	♂	105	74	21.5	—	四川康定
BM 11.2.1.212	♂	102	76	23.0	15.0	四川康定
BM 11.2.1.217	♂	109	72	21.0	—	四川康定
BM 11.2.1.218	—	106	70	20.5	—	四川康定
BM 11.2.1.219	♀	105	73	21.5	—	四川康定

头骨:

标本	颅全长	基长	腭长	颧宽	眶间宽	听泡长	上颊齿列长	下颊齿列长
BM 11.2.1.207	28.7	—	—	16.1	4.6	8.0	6.2	6.6
(Type of <i>E. c. tarquinius</i>)								
BM 11.2.1.209	28.3	25.7	14.7	15.9	—	—	6.5	6.5
BM 11.2.1.202	27.7	25.5	14.1	15.5	—	—	6.6	6.5
BM 11.2.1.217	27.7	25.9	14.5	15.4	—	—	6.6	6.5
BM 11.2.1.219	27.2	24.8	13.8	15.6	—	—	6.7	6.6