

**地理分布** 仅分布于四川西部康定地区（大渡河以西）。

**(4) 宁蒭新亚种 *Eothenomys custos ninglangensis* Wang et Li, subsp. nov.**

正模标本 (Holotype) KIZ 810727, ♂ (成体), 1981年11月20日采自云南西北部宁蒭县泸沽湖畔。

副模标本 (Paratype) KIZ 1132, ♀ (成体), 1981年11月22日采获, 采集地同正模标本。

查看标本 云南宁蒭泸沽湖畔: 6♀♀, 3♂♂, 2♀♀ (幼); 四川木里: 16♀♀, 22♂♂; 四川盐源: 1♀, 2♂♂。

所有模式标本和查看标本均保存在中国科学院昆明动物研究所兽类标本室。

**鉴别特征**  $M^3$  具有4个内侧突, 鼻骨前端未达到前颌骨的上缘最前端,  $M^2$  无第3后内侧突的任何痕迹与康定亚种 *E. c. hintoni* 相似, 但尾较短, 尾长27—42mm, 明显小于体长之半, 约为体长的1/3; 后者多数不及19mm (49个标本中仅有3个标本例外); 足趾暗褐色; 下体主要为灰白色。

**描记** 体形较大, 后足长16—19mm, 尾较短, 尾长27—42mm, 约为体长的1/3。上体棕褐色或黑褐色, 下体腹部灰白色, 胸腹部毛尖中央微染淡棕黄色, 前后足背及趾暗褐色。尾背黑褐色, 尾下茶黄色。

头骨稍大, 颅全长26.4(24.9—27.2)mm, 是本种中最大的一个亚种, 脑颅较长且较隆凸。腭孔较大, 末端止于  $M^1$  第1排齿突处,  $M^3$  具4个内侧突和3个外侧突。

**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
正模: KIZ 810727	♂	28	100	36	17	11	云南宁蒭泸沽湖
副模: KIZ 1132	♀	32	100	38	18	14	云南宁蒭泸沽湖
查看标本	KIZ 81738	♂	30	92	33	11	云南宁蒭泸沽湖
	KIZ 17421	♂	31	105	30	13	四川木里老鹰若
	KIZ 17422	♂	34	104	32	19	四川木里鸭咀
	KIZ 17423	♂	31	91	32	13	四川木里鸭咀
	KIZ 17424	♂	35	102	29	17	四川木里鸭咀
	KIZ 17427	♂	29	102	33	16	四川木里
	KIZ 17429	♂	28	105	30	18	四川木里
	KIZ 17432	♂	26	92	32	17	四川盐源
	KIZ 17436	♂	30	105	34	14	四川盐源
	KIZ 1130	♀	30	102	36	19	云南宁蒭泸沽湖
本	KIZ 1131	♀	39	105	35	14	云南宁蒭泸沽湖
	KIZ 1134	♀	31	98	33	14	云南宁蒭泸沽湖

续表

标 本	性别	体重	体长	尾长	后足长	耳长	采集地
KIZ 820830	♀	32	100	31	18	12	四川木里
查 KIZ 820821	♀	36	100	36	18	13	四川木里
看 KIZ 17430	♀	35	109	36	17	13	四川木里
标 KIZ 17437	♀	35	110	36	17	13	四川木里
本 KIZ 17420	♀	30	102	30	16	13	四川盐源
平均数		32.1	101.5	33.3	17.7	±0.29	
范 围		24—44	90—110	27—42	16—19	9—19	
标准差		4.39	6.06	3.02	1.34	2.0	
标本数		49	49	49	49	49	

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 810727	27.2	25.2	14.0	14.9	4.6	9.5	7.2	6.5	6.5
KIZ 1132	26.9	24.9	14.2	15.8	4.9	10.7	7.1	6.7	6.7
KIZ 810738	25.6	23.9	13.5	15.0	4.6	9.5	6.8	6.3	6.1
IZ 17421	27.0	24.9	13.1	—	4.4	10.3	7.5	6.2	6.1
IZ 17422	25.8	24.8	14.1	15.5	4.4	10.0	7.9	6.5	6.3
IZ 17423	25.8	23.6	—	15.4	4.5	10.4	7.0	6.2	6.3
IZ 17424	—	23.1	13.4	15.2	4.8	—	—	6.4	6.1
IZ 17427	25.1	23.5	13.6	14.7	4.3	9.8	6.5	6.6	6.3
IZ 17429	26.4	24.0	13.8	—	4.6	11.1	7.7	6.1	6.1
IZ 17432	25.6	24.0	13.5	14.8	4.3	9.2	6.8	6.1	6.3
IZ 17436	26.5	24.7	13.9	15.4	—	—	—	6.4	6.3
KIZ 1130	26.8	24.9	14.4	15.2	4.4	10.3	6.9	6.9	6.4
KIZ 1131	26.7	24.4	13.8	15.6	4.6	10.2	7.5	6.5	6.4
KIZ 1134	26.4	24.3	13.8	15.4	4.6	10.2	6.8	6.5	6.5
KIZ 820830	—	—	13.8	15.1	4.0	—	—	6.6	6.7
KIZ 820821	26.5	—	14.2	16.0	4.5	10.4	6.7	6.6	6.6
KIZ 17420	25.6	23.8	13.6	15.2	4.5	9.8	7.5	6.2	5.9
KIZ 17431	26.2	24.1	13.6	15.1	4.7	10.4	7.5	6.3	6.2
KIZ 17430	26.1	24.6	14.1	15.0	4.5	10.2	7.1	5.9	6.0
平均数	26.4	24.1	13.7	15.3	4.5	10.0	6.9	6.4	6.3
标准误	±0.14	±0.15	±0.08	±0.08	±0.05	±0.09	±0.09	±0.04	±0.05
范 围	25.1— 27.2	23.1— 25.2	13.1— 14.9	14.7— 16.1	4.3— 4.9	9.2— 11.1	6.5— 7.9	5.9— 7.0	5.9— 6.9
标准差	0.66	0.68	0.45	0.47	0.28	0.45	0.45	0.23	0.34
标本数	20	21	30	31	34	24	24	39	39

**分类讨论** 新亚种的分布区位于指名亚种和丽江亚种的东侧，它与这两个亚种的区别在于  $M^3$  仅具 4 个内侧突；鼻骨较短，鼻骨前端未达到前颌骨的上缘最前端；体形相对较大，颅全长多数超过 26mm，是本种中最大的一个亚种；它的鼻骨及  $M^3$  的齿突形态虽与康定亚种相似，*E. c. rubellus* 亚种相似，但后者尾特长，明显超过体长之半而且头骨较小，亦有明显区别，性状比较稳定，而两者分别位于雅砻江的两侧，各有一定的分布区。

**(5) 苍山亚种 *Eothenomys custos cangshanensis* Wang et Yang\*, subsp. nov.**

正模标本 (Holotype) YCIED 81516, ♂ (成体), 1981 年 5 月 16 日采自云南大理苍山。

副模标本 (Paratype) KIZ 81520, ♀ (成体), 1981 年 5 月 18 日采获, 采集地同正模标本。

查看标本 大理苍山: 6 ♂♂。

除副模标本保存在中国科学院昆明动物研究所兽类标本室外, 正模标本和所有查看标本均保存在云南省流行病防治研究所 (YCIED) (云南大理市)。

**鉴别特征**  $M^3$  具 5 个内侧突和 4 个外侧突,  $M^2$  的第 3 后内角突缺乏; 鼻骨前端达到或超过前颌骨的上缘最前端; 尾较长, 尾长 45—59mm, 接近等于体长之半; 体较大, 体长 90—120mm, 颅全长 24.0—26.5mm; 吻长 7.0(6.8—7.2)mm, 鼻骨长 8.17(7.8—8.7)mm; 体较鲜亮, 体背多棕褐色, 下体灰白色, 足背暗色。

**量衡度** (衡: g; 量: mm)

外形:

标本	性别	体长	尾长	后足长	耳长	采集地	
正模: YCIED 81516	♂	119	47	19.0	13.0	云南大理苍山	
副模: KIZ 81520	♀	109	59	19.0	15.0	云南大理苍山	
查 看 标 本	YCIED 83	♂	117	52	19.0	14.0	云南大理苍山
	YCIED 81519	♂	110	55	19.0	17.0	云南大理苍山
	YCIED 81513	♂	113	51	19.0	14.0	云南大理苍山
	YCIED 81514	♂	113	50	18.5	14.0	云南大理苍山
	YCIED 81518	♂	105	53	19.0	13.0	云南大理苍山
	YCIED 81517	♂	104	45	17.0	13.0	云南大理苍山
平均数		111.2	51.5	18.7	14.1		
标准误		±1.88	±1.56	±0.25	±0.48		
范围		104—119	45—59	17—19	13—17		
标准差		4.97	4.12	0.43	1.27		
标本数		8	8	8	8		