

# 腾格里蛙的原始描述

赵尔宓

(中国科学院成都生物研究所)

J. Robert Macey Theodore J. Papenfuss

(美国加利福尼亚大学脊椎动物学博物馆)

**摘要** 本文报道在宁夏腾格里沙漠边缘、黄河沿岸发现的新种腾格里蛙的原始描述及量度。

中国科学院成都生物研究所与美国加利福尼亚大学脊椎动物学博物馆合作进行的中国西部沙漠地区两栖爬行动物分类区系与生态研究课题，于1987年在宁夏回族自治区腾格里沙漠边缘黄河岸边发现蛙属一新种，订名为腾格里蛙。新种鉴别特征已于1988年在英文版《蛇蛙研究》第二卷第一期加以报道，现将模式标本的原始描述发表于后。

**腾格里蛙** *Rana tenggerensis* Zhao, Macey and Papenfuss, 1988

*Rana tenggerensis* Zhao, Macey and Papenfuss, 1988, Chinese Herpetological Research, 2: 1.

**鉴别特征** 腾格里蛙与黑斑蛙*Rana nigromaculata* Hallowell较相似，与后者的主要区别是：1)头较宽；2)鼻孔位吻眼间靠近眼；3)胫长与头体长之比较短；4)满蹼，几无缺刻；5)背部除肤褶外，皮肤较光滑；6)唇部无暗斑；7)肩前方无暗褐短线纹。

**正模** CIB 80001—CAS 166936，雄性成体，宁夏银南地区中卫县沙坡头沙漠工作站(北纬37度30分，东经104度58分)黄河北岸，1987年8月14日，J. R. Macey与T. J. Papenfuss采。正模保存于成都市中国科学院成都生物研究所。

**副模** CAS 166808，雄性成体，宁夏银南地区中卫县申家滩(北纬37度28分，东经105度18分)黄河南岸，1987年8月13日，J. R. Macey与T. J. Papenfuss采。副模保存于美国旧金山加州博物院。

**形态描述** 头长显小于头宽，吻端宽圆，略超出下颌，吻棱不显；颊部甚外斜，颊面略凹入；鼻孔背侧位，较近眼而远于吻端，鼻间距大于眼间距；眼适中，稍突出，眼径远小于其前角到吻端距，眼间距窄，远小于上眼睑宽；鼓膜大，近圆形，极清晰，鼓径仅略小于眼径；颞褶较细而显著；颌腺明显。上颌齿较细而密；犁骨齿两短列，彼此相距较宽，恰位于两内鼻孔之间，几呈一直线。舌卵圆形，游离端缺刻较深。背侧褶发达，始自鼓膜上方，几成一直线达胯部，最宽处几与上眼睑等；二背侧褶间具较长的粗肤褶，在肩背及荐背呈圆疣状；体侧皮肤密布细疣，肛周及股后部亦密布白色细疣。其余部分皮肤较光滑。前肢适中，指序3—1—4—2，第二、四指略等长，指端圆秃，各指游离，有极窄缘膜，有关节下瘤而不十分显著，五指基下瘤，亦无掌突。后肢较短，胫跗关节前达鼓膜，左右跟部相距较远，趾序4—5—3—2—1，第三、五趾几等长，趾端圆秃，关节下瘤较小而明显，蹠部亦有若干白色小疣，第五趾侧缘膜发达，达蹠前部；内蹠突发达，窄长，游离缘呈刀刃状，

外蹠突小而明显；趾间全蹠，几无缺刻，唯第四趾以缘膜达趾端下方，外侧蹠间蹠几达蹠基部；足长远大于胫长。

福尔马林液浸标本背面灰褐色，背中线有一浅色脊纹，自鼻后直达肛上方，宽度适中，腹面污白色；上下颌缘无暗纹，肩前方亦无暗褐色短纵纹，体及四肢背面无黑斑，股后方亦无粗大云斑。

雄性二级性征 具一对咽侧外声囊，第一指基部有婚垫，密布浅灰色细疣。

标本测量(单位mm)

	正模	副模
头体长(S—V)	63.8	68.5
头长(吻端至鼓膜后缘)	23.2	23.8
头宽	23.8	25.3
吻端至鼻孔距	5.5	4.6
鼻孔至眼前角距	3.3	4.1
上眼睑宽	4.9	4.9
眼间距	2.6	2.9
鼓膜径	5.7	6.0
胫长	27.6	31.0

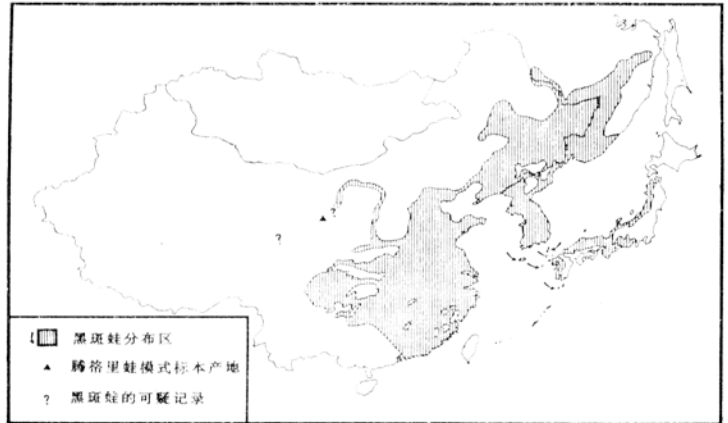


图 腾格里蛙模式标本产地及其与黑斑蛙分布的关系

比较讨论 K. P. Schmidt (1925) 依据内蒙古自治区呼和浩特市与包头市之间的萨拉齐附近Maitaichao的标本发表黑斑蛙的亚种*Rana nigromaculata mongolia*。腾格里蛙与该亚种的区别是该亚种背部皮肤极粗糙，且有许多极短的纵肤褶；而腾格里蛙皮肤光滑，背部有较粗而长的肤褶，仅肩前，尤其荐背呈圆疣状。

## 参 考 文 献

- 刘承钊 胡淑琴 1961 中国无尾两栖类。科学出版社，364页，28图版。  
 Kawamura, T. and M. Nishioka 1979 Isolating mechanisms among the water frog Species distributed in the Palearctic Region. Mitt. Zool. Mus. Berlin, Bd. 55, Heft I, 171—185.  
 Liu, C.C. 1950 Amphibians of western China. Fieldiana, Zool. Mem., 2:1—400.  
 Schmidt, K.P. 1925 New Chinese amphibians and reptiles. Amer. Mus. Novit., 175:1-3.  
 Zhao, E. M., Macey, J.R. and T.J. Papenfuss 1988 A new species of *Rana* from Ningxia Hui Autonomous Region. Chin. Herpet. Res., 2:1—3.

## ORIGINAL DESCRIPTION OF RANA TENGGERENSIS

Zhao Ermi

(Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica)

J. Robert Macey and Theodore J. Papenfuss

(Museum of Vertebrate Zoology, University of California)

Original description of *Rana tenggerensis* from Ningxia Hui Autonomous

Region, China is presented in this paper. The diagnosis of it has been reported in vol. 2, no. 1 of *Chinese Herpetological Research* in 1988.

*Rana tenggerensis* Zhao, Macey and Papenfusa, 1988

Holotype: CIB 80001-CAS 166936, an adult male from along the north shore of the Yellow River, at Shapotou Desert Research Station, Shapotou (37° 30' N, 104° 58' E), Zhongwei Co., Yinnan Prefecture, Ningxia Hui Autonomous Region, China. The specimen was collected August 14, 1987 by J. Robert Macey and Theodore J. Papenfuss. The specimen is deposited at the Chengdu Institute of Biology, Chengdu.

Paratype: CAS 166808, an adult male from along the south shore of the Yellow River, at Shenjiatan (37° 28' N, 105° 18' E), Zhongwei Co., Yinnan Prefecture, Ningxia Hui Autonomous Region, China. The specimen was collected August 13, 1987 by J. Robert Macey and Theodore J. Papenfuss. The specimen is deposited at the California Academy of Sciences, San Francisco, U.S.A.

*Diagnosis:* *Rana tenggerensis* is closely related to *Rana nigromaculata* Hallowell, but differs from the latter in having 1) a wider head, 2) the nostril closer to the eye than to the tip of the snout, 3) the tibia to snout-vent length proportionally shorter, 4) full webbing with almost no notch, 5) a less rugose back, 6) no dark spots on the lips, 7) no dark stripe in front of the shoulder.

---

## 四川甘孜州野生动物资源考察简报

吴毅 余志伟  
(四川师范学院生物系)

彭基泰  
(甘孜州林业局)

甘孜州位于四川省西北部，地域辽阔，野生动物资源丰富，有30多种鸟兽模式标本采自本州的康定、巴塘和理塘等县。对甘孜州野生动物进行全面考察，拟出建立自然保护区规划，并在甘孜州林业局建立富有特色的高原生物标本陈列馆，很有必要。

1988年4—5月、7—8月和9—10月先后有胡锦涛教授、余志伟副教授和彭基泰副研究员等22人次参加，在甘孜州北线7县和泸县、巴塘等县联合进行野生动物考察，行程一万余公里，采得陆生脊椎动物标本约150种670号，经初步鉴定整理，发现19种为甘孜州动物新记录。

通过一年的考察，除收集到大量珍贵的资料和标本外，还初步解决了下列问题：一、采到了绝迹60年的珍贵标本——横斑锦蛇，目前国内仅4号标本。二、证实了珍贵动物矮岩羊 *Pseudois schaeferi* 的存在，分布于四川、云南和西藏交界的金沙江沿岸。1977年Groves, C. P. 发表为矮岩羊新种，现国内第一批地模标本存甘孜州林业局高原生物标本陈列馆。三、原有关书记载分布于四川的马来熊和滇金丝猴，本次考察中未能证实。四、大熊猫、白唇鹿和矮岩羊等珍稀动物已濒临绝灭，急待保护。