

西藏地区的鲃科鱼类

伍献文 何名巨 褚新洛

(中国科学院水生生物研究所) (中国科学院昆明动物研究所)

西藏地区的鲃科 (Sisoridae) 鱼类,过去只记载过一种^[2,14]。从1973年到1976年,中国科学院水生生物研究所参加中国科学院青藏高原综合科学考察队,陆续采集到一些鲃科鱼类的标本,经整理,共7属10种,即:扎那纹胸鲃 *Glyptothorax zanaensis*, sp. nov., 墨脱纹胸鲃 *Glyptothorax annandalei* Hora, 黄斑褶鲃 *Pseudecheneis sulcatus* (McClelland), 黑斑原鲃 *Glyptosternum maculatum* (Regan), 凿齿鲃 *Glaridoglanis andersonii* (Day), 平唇鲃 *Parachiloglanis hodgarti* (Hora), gen. nov., 扁头鲃 *Euchiloglanis kamengensis* Jayaram, 贡山鲃 *Euchiloglanis gongshanensis* Chu, 细尾鲃 *Euchiloglanis gracilicaudata* Wu et Chen, 藏鳃 *Exostoma labiatum* (McClelland)。

其中除1新属和1新种将较为详细地进行描述外,其他的已知种,仅简略地记载一些特点。

1. 扎那纹胸鲃(新种) *Glyptothorax zanaensis*, sp. nov. (图1a, 1b)。

全模标本 13尾, 编号: 606164—606166; 606168, 606170—606174, 606178, 6006651—6006653。全长85—122毫米, 标准长67—97毫米。采自昌都扎那(怒江水系)。标本保存于中国科学院水生生物研究所。

背鳍条1, 6; 胸鳍条1, 9—10; 腹鳍条1, 5; 臀鳍条2, 9—10。

标准长为头长的4.0—4.7倍(平均4.4), 为体高的4.8—6.7倍(平均5.8), 为尾柄长的5.4—6.3倍(平均5.8), 为尾柄高的11.6—15.2倍(平均13.5)。头长为尾柄长的1.2—1.5倍(平均1.3), 为尾柄高的2.5—3.7倍(平均3.1), 为吻长的2.0—2.5倍(平均2.2), 为眼间距的3.2—4.0倍(平均3.5), 为头宽的1.0—1.3倍(平均1.2), 为口宽的1.8—2.4倍(平均2.1)。尾柄长为尾柄高的2.1—2.7倍(平均2.4)。枕骨突长为其基宽的2倍。胸吸着器长为宽的1.5倍。

上颌齿带两端略向后弯, 鼻须超过眼, 上颌须超过胸鳍基后缘。下颌外侧须超过胸鳍基中部, 内侧须超过胸吸着器前缘。枕骨突明显地离开背鳍基骨。背鳍刺后缘有微弱的锯齿, 起点距吻端较距脂鳍起点为近。脂鳍起点略在臀鳍起点之后上方。胸鳍末端达到或略超过背鳍基后缘。胸鳍刺后缘具强锯齿。腹鳍起点距背鳍基末端有明显距离, 末端超过肛门, 几达臀鳍。尾鳍深叉, 下叶略长。

福尔马林液浸标本为棕色, 各鳍有暗斑。体表有皮肤突起, 头部稍多, 其余较稀, 故不显著。

本种和 *G. gracilis* (Günther) 相近似, 与后者的差别在于: (1) 体表皮肤突起很稀,

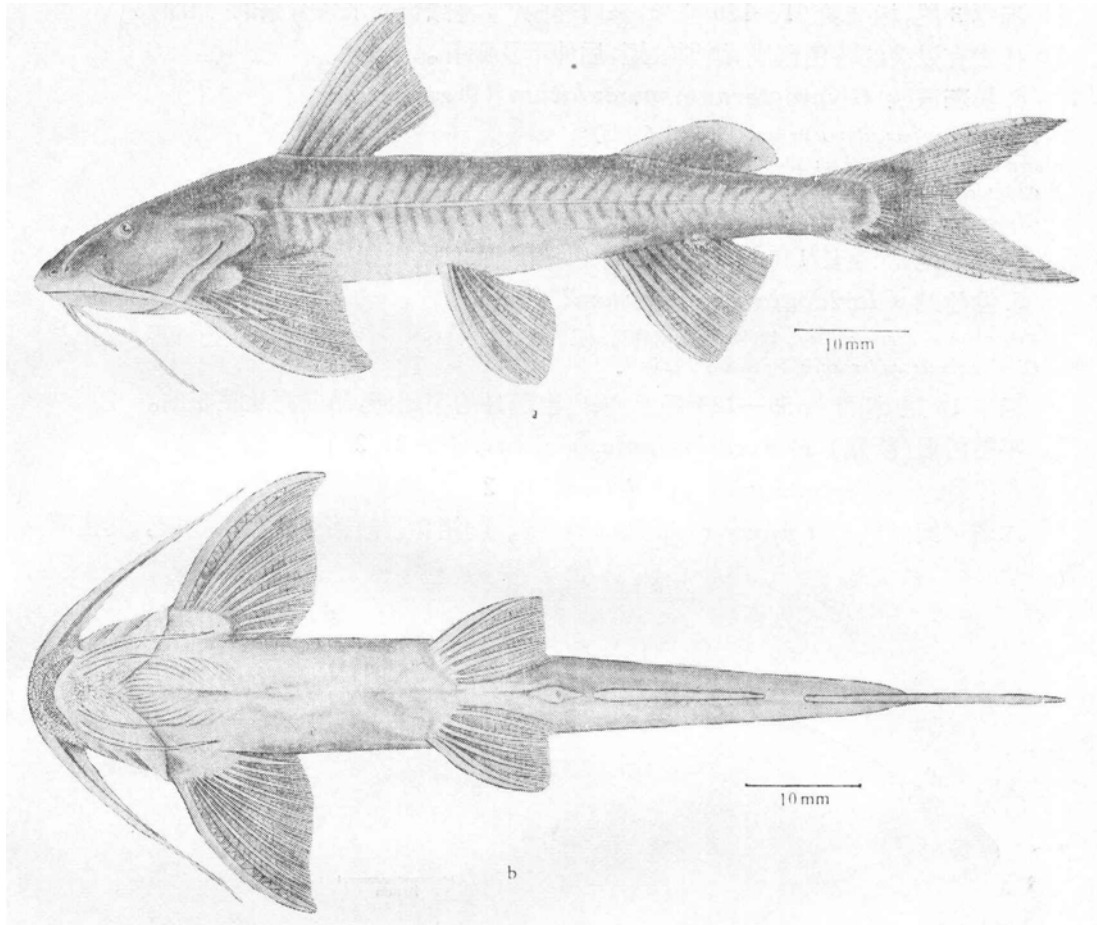


图1 扎那纹胸鲿(新种) *Glyptothorax zanaensis*, sp. nov.

a. 侧面观; b. 腹面观。

特别在身体后半部很不明显;(2) 枕骨突不接触背鳍基骨, 枕骨突长为其基宽的2倍而不是4倍;(3) 背鳍位较前, 起点距吻端较距脂鳍起点为近;(4) 背鳍刺包在皮膜中, 较弱, 后缘的锯齿微弱;(5) 腹鳍起点不是在背鳍基后缘的直下方, 而是更后。

2. 墨脱纹胸鲿 *Glyptothorax annandalei* Hora

Glyptothorax annandalei Hora, 1923^[7] (尼泊尔)……Menon, 1954^[12] (尼泊尔)。

测量标本3尾, 采自西藏墨脱县。全长152—215毫米, 标准长122—176毫米。

背鳍条1, 6; 胸鳍条1, 10; 腹鳍条1, 5; 臀鳍条2, 10。

胸鳍刺后缘具锯齿, 腹面有斜皮褶。腹鳍的第一根鳍条的腹面也有斜皮褶。

我们的标本与原始描述对照, 尾柄较粗短一些, 体长/尾柄长为4.9—5.3对4.5, 体长/尾柄高为13.5—13.9对11.9—12.5。这些差异可能是由于模式标本个体较小(全长119—125毫米)而表现为个体发育上的变异。

3. 黄斑褶鲿 *Pseudecheneis sulcatus* (McClelland)

Glyptosternon sulcatus McClelland, 1842^[11];

Pseudecheneis sulcatus: Blyth, 1860^[5]……张春霖, 1960^[1] (云南)。

标本 3 尾,标准长 91—120 毫米,采自墨脱(雅鲁藏布江水系)、察隅(桑曲)。
体表有显著的黄色斑块,颌须较短,后伸不及鳃孔。

4. 黑斑原鲃 *Glyptosternum maculatum* (Regan)

Parexostoma maculatus Regan, 1905^[14] (拉萨);
Parexostoma stoliczkae: Lloyd, 1908^[10] (江孜);
Glyptosternum maculatum: Hora, 1923^[7] (江孜);
Glyptosternum maculatum: 张春霖等,1964^[2](日喀则,拉孜)。

标本 5 尾,标准长 136—212 毫米,采自拉萨河、日喀则和墨脱。

5. 凿齿鲃 *Glaridoglanis andersonii* (Day)

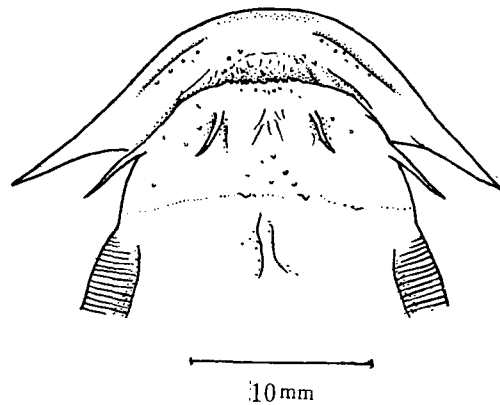
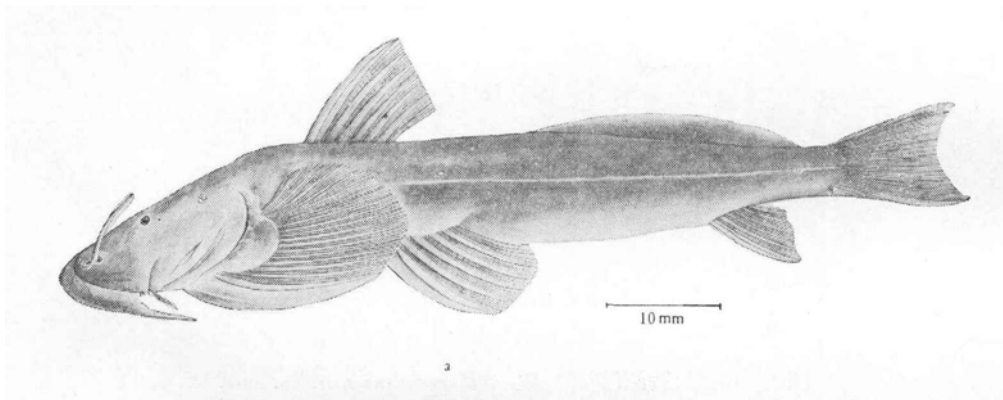
Exostoma andersonii Day, 1869^[6] (云南省陇川县户撒);
Glaridoglanis andersonii: Norman, 1925^[13]。

标本 16 尾,标准长 59—123 毫米,采自察隅县的察隅河,昂曲河及嘎布曲。

平唇鲃属(新属) *Parachiloglanis*, gen. nov. (图 2a, 2b)

模式种 *Glyptosternum hodgarti* Hora, 1932

本属属鲃鱼类 (glyptosternoid fish) 类群。胸鳍和腹鳍第 1 根鳍条宽扁,其腹面具



b

图 2 平唇鲃(新属) *Parachiloglanis hodgarti* (Hora), gen. nov.

a. 侧面观; b. 头部腹面图。

有斜行皮褶;无胸吸着器;须 4 对,鼻须在鼻孔之间;上颌和吻皮相联,并有薄膜联于唇和头侧。

本属的特征在于下唇和鳃峡部相联而无界线,换句话说,下唇没有唇后沟,这个性状和鲤鲃鱼类中的任何属都不相同。齿细长,略呈锥形,密集在齿带上;上颌齿带的两侧向后伸展,呈半圆形或三角形的弧,这个性状在鲤鲃鱼类中仅见于原鲃属 (*Glyptosternum*) 及石爬鲃属 (*Coraglanis*)。其它次要性状还有:鳃孔的下角位于胸鳍基的背面,接近但不达胸鳍第 1 鳍条的基部;胸鳍末端盖着腹鳍基部;胸鳍分枝鳍条 16—17;背鳍起点位于胸鳍后半段之上方,离吻端较距臀鳍起点为近;肛门紧近于臀鳍起点;脂鳍不和尾鳍相联;尾鳍微凹;尾柄短,略比其长为小。

只有一个种,分布于我国西藏东部墨脱县一带,国外分布于尼泊尔及大吉岭。

6. 平唇鲃 *Parachiloganis hodgarti* (Hora) (图 2)

Glyptosternum hodgarti Hora, 1923^[7] (尼泊尔和阿波山区);

Euchiloglanis hodgarti: Hora et Silas, 1951^[9] (尼泊尔、大吉岭、阿波山区)。

测量标本 5 尾,全长 47—80 毫米,标准长 41—68 毫米,采自墨脱县背崩雅鲁藏布江边小河汇入处。

这个种最特别的构造是下唇,这个特点 Hora^[7] 是记载了的,在原始描述里开始他说没有下唇褶与其余种类有区别,但在具体描述时又说下唇褶中断甚宽,在皱缩的标本中几乎没有下唇褶。这样就产生了问题,本种到底有没有下唇褶? 另外,上颌齿带形状在原始描述中没有提及。为此,我们曾函请印度博物馆的 P. K. Talwar 博士代为检查模式标本的下唇和齿带的形状,检查结果与我们的标本一致。这里特向 Talwar 博士致以深切谢意。

7. 扁头鲃 *Euchiloglanis kamengensis* Jayaram

Euchiloglanis kamengensis Jayaram, 1966^[3] (卡门河及其附近)……褚新洛, 1979^[3], (雅鲁藏布江, 云南伊洛瓦底江水系、怒江、澜沧江)。

标本 23 尾,标准长 45—117 毫米,采自察隅县的昂曲河,察隅河及嘎布曲。

胸鳍达到或超过腹鳍基部,尾柄长为其高的 1.8—2.4 倍。

8. 贡山鲃 *Euchiloglanis gongshanensis* Chu¹⁾

标本 4 尾,标准长 63—92 毫米,采自昌都地区的左贡及扎那(怒江水系)。

胸鳍达到或超过腹鳍起点,尾柄长为其高的 3.5—5.3 倍。

9. 细尾鲃 *Euchiloglanis gracilicaudata* Wu et Chen

Euchiloglanis gracilicaudata Wu et Chen, 1979^[4] (青海囊谦县扎曲)。

标本 3 尾,标准长 92—109 毫米,采自昌都地区的昌都和芒康(澜沧江水系)。

胸鳍不达腹鳍起点。

10. 藏鲃 *Exostoma labiatum* (McClelland)

Glyptosternon labiatum McClelland, 1842^[11] (丹巴江地区);

Exostoma labiatum: Blyth, 1860^[5];

Glyptosternum labiatum: Hora, 1923^[7];

Exostoma labiatum: Norman, 1925^[12].

1) 定名人褚新洛。种的描述将在《高黎贡山脊椎动物考察报告》中发表。

标本 45 尾,标准长 43—67 毫米,采自察隅、墨脱。

本种和产于缅甸北部的八莫、葡萄等地(属伊洛瓦底江水系)的长须鲿 *E. vinciguerrae* Regan 的区别,根据 Hora 和 Silas^[8] 给的检索特征是前者的尾鳍分叉或深凹,胸鳍分枝鳍条 12,而后者的尾鳍浅凹,胸鳍分枝鳍条 10。我们把采自察隅、墨脱的标本同采自云南腾冲、盈江(属伊洛瓦底江水系)的标本作了比较,比较结果表明两处标本无明显性状差异,尾鳍的凹入程度不一,都有浅有深,显然是个体差异。又胸鳍分枝鳍条多数为 10,少数为 11。所以,很可能 *E. vinciguerrae* 是 *E. labiatum* 的同物异名。值得提出的是 *Exostoma labiatum* 原始描述胸鳍分枝鳍条为 12,比我们的标本多了一根,这一根数目的差别到底有多大意义,现在还难以作出肯定的估价。

参 考 文 献

- [1] 张春霖, 1960。中国鲇鱼志。人民教育出版社, 42—55 页。
- [2] 张春霖等, 1964。西藏南部的鱼类。动物学报 16(2): 272—282。
- [3] 褚新洛, 1979。鳅鲃鱼类的系统分类及演化谱系。动物分类学报 4(1): 72—82。
- [4] 武云飞, 陈瑗, 1979。青海果洛和玉树地区的鱼类。动物分类学报 4(3): 287—296。
- [5] Blyth, E., 1860. Report on some fishes received chiefly from Sitang River and its tributary streams, Tanasserim Provinces. *J. Asiat. Soc. Bengal* 29(2):138—139.
- [6] Day, F., 1869. Remarks on some of the fishes in the Calcutta Museum, Part I. *Proc Zool. Soc. London* P. 524.
- [7] Hora, S. L., 1923. on the composite genus *Glyptosternum* McClelland. *Rec. Indian Mus.* 25:1—44.
- [8] Hora, S. L. et E. G. Silas, 1951. Revision of the Glyptosternoid fishes of the family Sisoridae, with descriptions of new genera and species. *Rec. Indian Mus.* 49:5—29.
- [9] Jayaram, K. C., 1966. A new species of sisorid fish from kameng Frontier Division, NEFA (North East Frontier Agency). *J. Zool. Soc. India* 15(1/2):85—87.
- [10] Lloyd, R. B., 1908. Report on the fish collected in Tibet by Captian F. H. Stewart, L. M. S. *Rec. Indian Mus.* 2: 342—345.
- [11] McClelland, J., 1842. On the freshwater fishes collected by William Griffith, during his travels under the orders of the Supreme Government of India, from 1835—1842. *Calcutta J. Nat. Hist.* 2: 560—589.
- [12] Menon. M. A. S., 1954. Notes on fishes of the genus *Glyptothorax* Blyth. *Rec. Indian Mus.* 52: 27—54.
- [13] Norman, J. R., 1925. Two new fishes from Tonkin, with notes on the siluroid genera *Glyptosternum*, *Exostoma*, etc. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 15(9): 507—574.
- [14] Regan, C. T., 1905. A synopsis of the siluroid genera *Parexostoma*, *Chimarrichthys* and *Exostoma*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* 15(7): 182—183.

ON THE FISHES OF SISORIDAE FROM THE REGION OF XIZANG

Wu Xianwen (Wu Hsien-wen) and He Mingju

(*Institute of Hydrobiology, Academia Sinica*)

Chu Sinluo

(*Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica*)

Abstract

During the years of 1973 to 1976, several collections of fishes were made in the region of Qinghai-Xizang plateau. Seven genera and ten species of the family Sisoridae were identified and they are listed as follows.

1. *Glyptothorax zanaensis*, sp. nov.
2. *Glyptothorax annandalei* Hora
3. *Pseudecheneis sulcatus* (McClelland)
4. *Glyptosternum maculatum* (Regan)
5. *Glaridoglanis andersonii* (Day)
6. *Parachiloglanis hodgarti* (Hora), gen. nov.
7. *Euchiloglanis kamengensis* Jayaram
8. *Euchiloglanis gongshanensis* Chu
9. *Euchiloglanis gracilicaudata* Wu et Chen
10. *Exostoma labiatum* (McClelland)

In the present list one can easily recognize the two new forms; one is a new genus and another is a new species. These new forms are diagnosed as follows.

Parachiloglanis, gen. nov.,

The new genus is described basing upon the type species — *Glyptosternum hodgarti* Hora, 1923. It is characterized by having no postlabial groove, thus the lower lip continuing with the isthmus without demarcation, and by the presence of arch-shaped teeth band in the upper jaw; the former characteristic differs from all the glyptosternoid genera of which the postlabial groove is always present and the latter characteristic is only known previously in two genera, *Glyptosternum* and *Coraglanis* of the glyptosternoid fishes.

Glyptothorax zanaensis, sp. nov.

The new species is closely related to *Glyptothorax gracilis* (Günther) but differ from the latter in the following characteristics: (1) skin with scanty dermal papillae, especially posterior part of the body; (2) occipital process not contact with the basal bone of the dorsal fin; (3) the dorsal fin situated ahead, the distance from its origin to end of the snout is comparatively shorter than the distance to the origin of adipose fin; (4) the dorsal spine weak, enveloped with skin, its posterior serration feeble; (5) the origin of pelvic fin is distinctly behind the posterior end of the base of the dorsal.