

ICS 65.150
CCS B 51

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1154—2025

暗色唇鲮

Dark lipped mud carp

2025-11-28 发布

2025-12-04 实施

广西标准化协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 名称与分类	1
5 主要形态结构特征	2
6 生长与繁殖	4
7 遗传学特性	4
8 检测方法	5
9 检验规则与结果判定	6
附录 A (资料性) 暗色唇鲮外部形态特征	7
参考文献	9

前　　言

本文件参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西水产学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区水产引育种中心、广西农业职业技术大学、灵山县实丰农业发展有限公司、武汉中科瑞华生态科技股份有限公司、河池市农业农村局、靖西市水产渔业站、南宁师范大学、长沙学院、广西水产畜牧学校。

本文件主要起草人：刘康、韦玲静、肖珊、蒋小珍、张盛、陈涛、卢玉典、朱瑜、陆华区、陈诏、黄忠实、谭冬初、农秋米、莫飞龙、杨宾兰、杨剑、马远雄、李虹辉、龙宜楠、滕忠作、甘宝江、刘羚、段宛余、李赞。

暗色唇鲮

1 范围

本文件给出了暗色唇鲮 (*Semilabeo obscurus* Lin, 1981) 的名称与分类、主要形态结构特征、生长与繁殖、遗传学特性的信息，描述了对应的检测方法、检验规则与结果判定。

本文件适用于暗色唇鲮的种质检测与鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 18654. 1 养殖鱼类种质检验 第1部分：检验规则
- GB/T 18654. 2 养殖鱼类种质检验 第2部分：抽样方法
- GB/T 18654. 3 养殖鱼类种质检验 第3部分：性状测定
- GB/T 18654. 4 养殖鱼类种质检验 第4部分：年龄与生长的测定
- GB/T 18654. 6 养殖鱼类种质检验 第6部分：繁殖性能的测定
- GB/T 18654. 12 养殖鱼类种质检验 第12部分：染色体组型分析
- GB/T 18654. 13 养殖鱼类种质检验 第13部分：同工酶电泳分析

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 名称与分类

4. 1 学名

暗色唇鲮 (*Semilabeo obscurus* Lin, 1981)。

4. 2 别名

猪嘴鱼、假没禄鱼、马鼻勾、不落鱼。

4. 3 分类位置

硬骨鱼纲(Osteichthyes)，鲤形目(Cypriniformes)，鲤科(Cyprinidae)，唇鲮属(*Semilabeo*)。

5 主要形态结构特征

5.1 外部形态特征

5.1.1 外形

5.1.1.1 体延长，躯干上半部近圆筒形，吻圆钝，向前突出，吻侧面有直行深沟，自吻须基部直达口角；吻皮向下，具排列整齐的颗粒状角质乳突，两侧边变宽，与下唇相连；下唇极肥厚，向上、向内弯，其外面亦布满排列整齐的角质小乳突，并向颏部扩展成三角形区域。口下位，横裂。上唇消失。上、下颌边缘锐利，上颌弧形，下颌平直。唇后沟短，不相连。须2对，短于眼径。

5.1.1.2 背鳍外缘深凹，末端不分枝；胸鳍长，后伸达到背鳍起点下方；腹鳍末端约与背鳍第三分枝鳍条基本齐平；尾鳍叉形。臀鳍无硬刺，具5根分枝鳍条，后缘内凹或近截形。

5.1.1.3 鳞片较大，近圆形；腹鳍基部具腋鳞，侧线平直位于体侧中线；体侧和背部青黑色，体侧具不明显的小黑斑，腹部乳白色。

5.1.1.4 暗色唇鱥外部形态特征见附录A。

5.1.2 可数性状

5.1.2.1 鳍条

5.1.2.1.1 背鳍鳍式：D. iii-8。

5.1.2.1.2 胸鳍鳍式：P. iii-14~16。

5.1.2.1.3 腹鳍鳍式：V. i-8。

5.1.2.1.4 臀鳍鳍式：A. iii-5。

5.1.2.1.5 尾鳍鳍式：C. 8。

5.1.2.2 侧线鳞

鳞式：46^{7~8}_{5~5.5~V}49。

5.1.2.3 围尾柄鳞

围尾柄鳞数：20。

5.1.2.4 鳃耙数

第一鳃弓外侧鳃耙数：29~32。

5.1.3 可量性状

测量样本鱼90尾，体重范围14.2 g~381.4 g，体长范围93.3 mm~303.5 mm，相关性状参数的比值见表1。

表1 暗色唇鱥可量性状

性状 指标	1龄 体长≤17.92 cm		2龄 17.48 cm≤体长≤ 20.23 cm		3龄 19.65 cm≤体长≤ 21.81 cm		4龄 21.05 cm≤体长≤ 25.53 cm		5龄 23.25 cm≤体长≤ 25.68 cm	
	变动范围	M±SD ^a	变动范围	M±SD ^a	变动范围	M±SD ^a	变动范围	M±SD ^a	变动范围	M±SD ^a
体长/ 体高	4.38~ 6.13	5.21±0.47	4.36~ 5.12	4.75±0.23	4.25~ 4.83	4.56±0.21	4.15~ 4.98	4.57±0.29	4.21~ 4.89	4.55±0.25
体长/ 头长	3.58~ 4.87	4.23±0.31	3.86~ 4.62	4.25±0.22	3.72~ 4.31	4.01±0.19	3.68~ 4.27	3.96±0.21	3.65~ 4.23	3.92±0.18
体长/ 尾柄长	4.12~ 6.27	5.18±0.43	4.52~ 5.83	5.15±0.31	4.38~ 5.12	4.75±0.24	4.05~ 5.03	4.56±0.32	4.02~ 4.98	4.51±0.27
体长/ 尾柄高	10.85~ 17.32	13.96±1.25	12.15~ 15.63	13.88±0.87	11.98~ 14.87	13.42±0.79	11.23~ 14.32	12.85±0.83	11.05~ 13.98	12.52±0.76
头长/ 吻长	3.36~ 4.89	4.05±0.37	3.42~ 4.75	4.02±0.29	3.28~ 4.52	3.86±0.26	3.25~ 4.47	3.81±0.25	3.21~ 4.38	3.77±0.23
头长/ 眼径	4.98~ 6.78	5.86±0.52	4.85~ 6.52	5.73±0.41	4.72~ 6.31	5.52±0.38	4.65~ 6.18	5.38±0.36	4.62~ 6.05	5.27±0.34
头长/ 眼间距	3.25~ 4.68	3.96±0.31	3.18~ 4.52	3.85±0.27	3.12~ 4.35	3.72±0.24	3.08~ 4.23	3.65±0.22	3.05~ 4.18	3.59±0.21
尾柄长 /尾柄高	2.35~ 3.62	2.98±0.28	2.42~ 3.57	2.95±0.25	2.48~ 3.48	2.92±0.23	2.45~ 3.42	2.88±0.21	2.42~ 3.38	2.85±0.20

^a “M±SD”指平均值±标准差。

5.2 内部结构特征

5.2.1 鳃

分2室。前室较短,为椭圆形,后室为长圆锥形。

5.2.2 腹膜

浅褐色。

5.2.3 下咽齿

齿式: 2 3 4/4 3 2。

5.2.4 脊椎骨

总数: 43~45。

6 生长与繁殖

6.1 生长

对人工养殖的个体进行体长、体重实测,养殖水温为22 ℃~26 ℃,水体溶氧量长期保持在5 mg/L以上, pH值在6.5~8.0之间的活水环境,雌、雄鱼不同年龄组的体长和体重范围见表2。

表2 暗色唇鲮各年龄组的体长和体重实测值

年龄(龄)	雄鱼		雌鱼	
	体长(mm)	体重(g)	体长(mm)	体重(g)
1 ⁺	120.0~162.3	40.2~94.5	115.2~162.8	35.2~94.1
2 ⁺	178.3~199.7	131.2~171.0	174.8~200.3	126.0~174.8
3 ⁺	199.2~222.5	215.7~258.4	196.5~218.1	202.1~250.3
4 ⁺	210.5~245.1	249.9~328.7	215.8~260.0	260.6~365.2
5 ⁺	232.5~250.2	298.6~340.1	238.2~256.8	320.4~365.2

6.2 繁殖

6.2.1 性成熟年龄

人工养殖条件下,雄鱼性成熟年龄为4⁺~5⁺龄;雌鱼性成熟年龄为5⁺~6⁺龄。

6.2.2 怀卵量和产卵类型

6.2.2.1 怀卵量

人工养殖条件下,亲鱼的绝对怀卵量为 $1.0 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^5$ 粒,相对怀卵量为150粒/g~250粒/g。

6.2.3 产卵类型

浮性卵。

6.2.4 繁殖周期和水温

人工养殖条件下,一年产卵2次,繁殖适宜水温16 ℃~28 ℃,最适繁殖水温18 ℃~24 ℃。

7 遗传学特性

7.1 染色体组型

体细胞染色体数:2n=50。核型公式:18m+10sm+10st+12t;染色体臂比数(NF):78。染色体组型见图4。

注:中部着丝粒染色体(m)、亚中部着丝粒染色体(sm)、亚端部着丝粒染色体(st)、端部着丝粒染色体(t)。

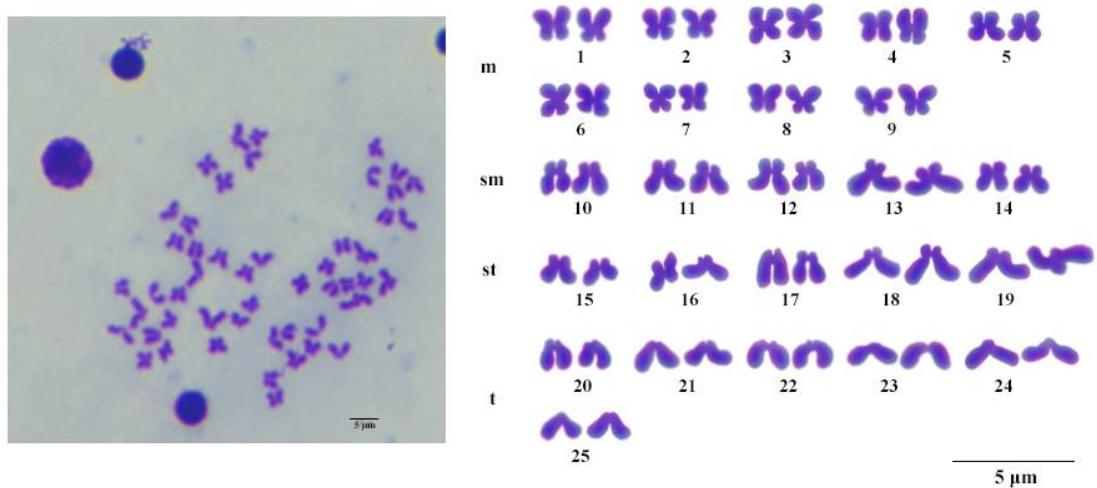


图1 暗色唇鲮肾细胞染色体组型图

7.2 同工酶

暗色唇鲮眼晶状体组织脂酶 (EST) 同工酶电泳图及1条酶带扫描图见图5；眼晶状体组织脂酶酶带相对迁移率为0.194，相对活性强度为188.88。

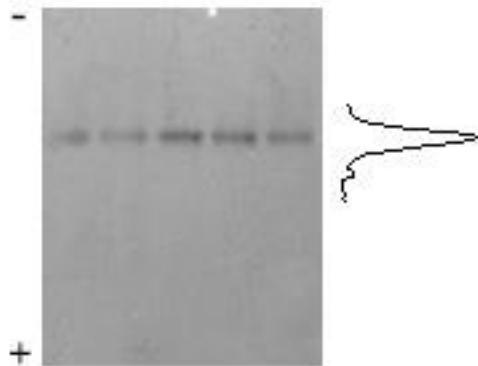


图2 眼组织酯酶 (EST) 同工酶电泳图及酶带扫描图

8 检测方法

8.1 抽样

按GB/T 18654.2的规定执行。

8.2 性状测定

按GB/T 18654. 3的规定执行。

8.3 年龄鉴定

按GB/T 18654. 4的规定执行。

8.4 怀卵量测定

按GB/T 18654. 6的规定执行。

8.5 染色体组型分析

按GB/T 18654. 12的规定执行。

8.6 同工酶分析

样品为眼组织。采用聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳。分离胶为7.0%，浓缩胶为4.0%，电极缓冲液为pH 8.3的Tris-甘氨酸，其他按GB/T 18654. 13的规定执行。酶带扫描图利用图像分析系统获得。

9 检验规则与结果判定

按GB/T 18654. 1的规定执行。

附录 A
(资料性)
暗色唇鱥外部形态特征

暗色唇鱥整体外形见图A. 1, 嘴部形态见图A. 2, 腹部形态见图A. 3。



图A. 1 整体外形



图A. 2 嘴部形态



图A. 3 腹部形态

参 考 文 献

[1] GB/T 26439—2010 鲸



中华人民共和国团体标准

暗色唇鲮

T/GXAS 1154—2025

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究