

ICS 65.150

B 52

备案号: 44701-2015

DB44

广东省地方标准

DB44/T 1428—2014

高体革鰱

Jade perch

2014-11-10 发布

2015-02-10 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由广东省海洋与渔业局提出。

本标准由广东省水产标准化技术委员会 (GD/TC37) 归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所、农业部水产种质监督检验测试中心(广州)。

本标准主要起草人：陈昆慈、洪孝友、罗青、潘德博、朱新平、赵建、郑光明、马丽莎、史燕。

高体革鰱

1 范围

本标准规定了高体革鰱 (*Scortum barcoo*) 的主要形态构造特征、生长与繁殖、遗传学特性及检测方法。

本标准适用于高体革鰱的种质检测与鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的版本适用于本文件。凡是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 学名

3.1 学名

高体革鰱 (*Scortum barcoo*)。俗名：宝石鲈、宝石斑。

3.2 分类地位

鲈形目 (*Perciformes*)，鰱科 (*Terapontidae*)，革鰱属 (*Scortum*)。

4 主要形态特征

4.1 外部特征

4.1.1 外形

体纺锤形，扁圆，背部自眼后渐隆起；吻短，尖圆，吻长与眼径几乎相等；头小，口端位，稍上斜，上下颌等长，上下颌具细尖齿，咽齿呈细绒毛状；鼻孔每侧两个，前鼻孔为小圆形，有短小鼻瓣，后鼻孔为横向短裂孔。鳃盖条骨每侧各6个，前鳃盖骨边缘具锯齿状细刺，主鳃盖骨后端具棘刺。腹部浑圆，尾柄侧扁而短。头前鳃盖骨及主鳃盖骨和身体的两侧均被栉鳞，侧线位于头尾轴之上，几乎与背轮廓线平行。鱼体的两侧或一侧有1~2个或多个黑色椭圆形斑，其数目、大小、形状和位置有较大的个体差异。背鳍2个相连，起点于主鳃盖骨后上方；胸鳍位低，后缘斜圆稍尖；腹鳍起点稍后于胸鳍

起点，长度与胸鳍几乎相等。臀鳍起点位于背鳍鳍条部正下方，鳍棘与鳍条相连，臀鳍端缘略呈圆弧状；尾鳍短而宽，微凹。

高体革鲮的外形图见图1。

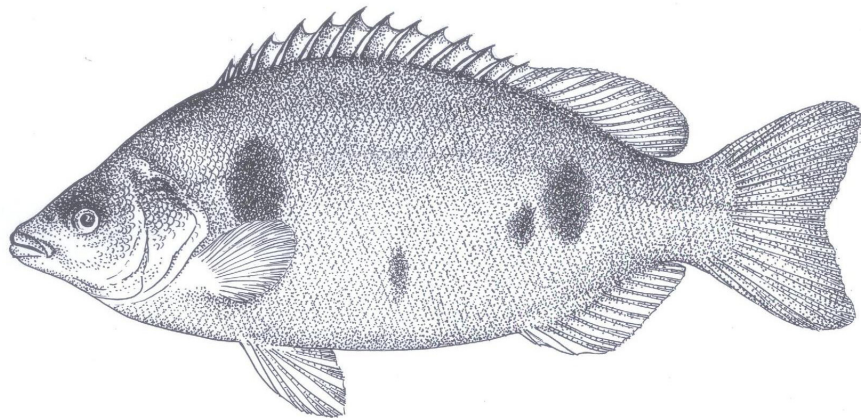


图1 外形图

4.1.2 可数性状

4.1.2.1 鳍式

背鳍鳍式：D. XII～XIV-12～14。

胸鳍鳍式：P. II-13～15。

腹鳍鳍式：V. I-5。

臀鳍鳍式：A. III-8～10。

4.1.2.2 侧线鳞

$$86\frac{13-16}{24-28-A}108。$$

4.1.2.3 第一鳃弓外侧鳃耙数

鳃耙数：29～32。

4.1.3 可量性状

对人工养殖条件下体长262 mm～295 mm，体重712.4 g～1208.2 g的个体进行实测，其可量性状比值见表1。

表1 实测可量性状比值

体长/体高	体长/头长	体长/尾柄长	体长/尾柄高	头长/吻长	头长/眼径	头长/眼间距	尾柄长/尾柄高
2.52±0.36	4.59±0.36	6.20±0.52	8.34±0.12	3.48±0.16	5.40±0.29	1.79±0.16	1.38±0.09

4.2 内部构造特征

4.2.1 鳔

鳔二室，无鳔管，后室比前室长。

4.2.2 脊椎骨

脊椎骨总数：25枚。

4.2.3 齿

两颌密生细小犬齿，外列一行稍粗，咽齿呈细绒毛状。

4.2.4 腹膜

腹膜为银白色。

5 生长与繁殖

5.1 生长

不同年龄组实测体长与体重见表2。

表2 不同年龄组实测体长和实测体重

年龄，龄	1 ⁺	2 ⁺	3 ⁺	4 ⁺
体长，mm	183~293	238~345	252~378	276~392
体重，g	323~1205	566~1580	628~2160	734~2771

5.2 繁殖

5.2.1 性成熟年龄

雄鱼为3⁺龄、雌鱼4⁺龄。

5.2.2 产卵类型

卵漂浮性，一次性产卵。

5.2.3 怀卵量

各年龄组亲鱼的个体怀卵量见表3。

表3 各年龄组亲鱼的个体平均怀卵量

年龄，龄	4 ⁺	5 ⁺	6 ⁺
绝对怀卵量，粒	$4.38 \times 10^4 \sim 9.56 \times 10^4$	$6.02 \times 10^4 \sim 17.82 \times 10^4$	$7.59 \times 10^4 \sim 21.68 \times 10^4$
相对怀卵量，粒/g 体重	58.4~63.7	80.4~111.8	86.8~121.0

5.2.4 繁殖水温

繁殖水温为 $24^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。

6 遗传学特性

6.1 细胞遗传学特性

体细胞染色体数： $2n=48$ 。核型公式： $2n=2m+2sm+2st+42t$ ；染色体臂数（NF）：52。染色体组型见图2。

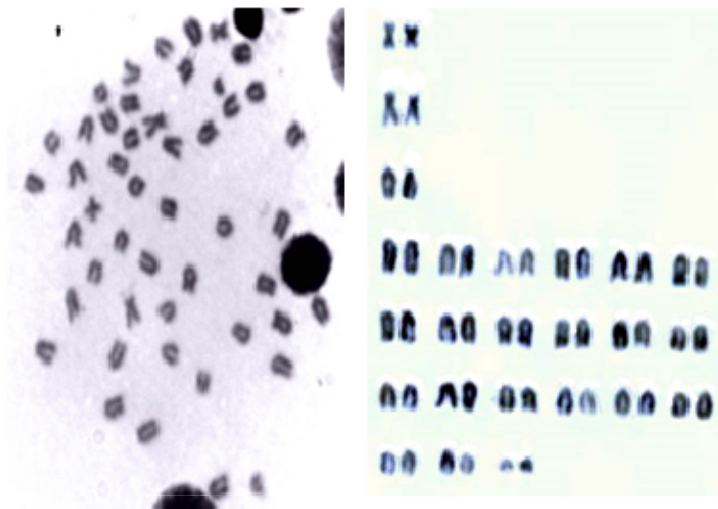


图2 染色体组型图

6.2 生化遗传学特性

肌肉苹果酸脱氢酶（MDH）同工酶电泳图和扫描图见图3，同工酶酶带相对活性见表4。

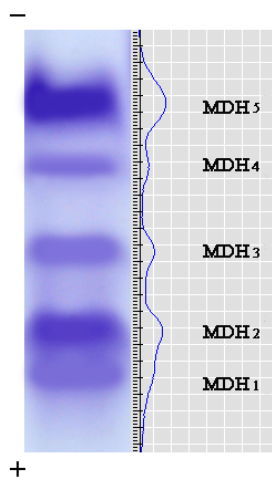


图3 肌肉 MDH 同工酶电泳图谱和酶带扫描图

表4 肌肉 MDH 同工酶酶带相对活性

酶带	MDH ₁	MDH ₂	MDH ₃	MDH ₄	MDH ₅
相对活性	17.8	23.8	15.2	9.5	33.6

7 检测方法

7.1 抽样

按 GB/T 18654.2 的规定执行。

7.2 性状测定

按 GB/T 18654.3 的规定执行。

7.3 年龄的鉴定

按 GB/T 18654.4 的规定执行。

7.4 繁殖

按 GB/T 18654.6 的规定执行。

7.5 染色体的检测

按 GB/T 18654.12 的规定执行。

7.6 肌肉组织苹果酸脱氢酶酶谱

样品为肌肉组织，电泳图谱按 GB/T 18654.13 的规定执行。酶带扫描图利用生物电泳图像分析系统获得。

8 检验规则与结果判定

按 GB/T 18654.1 的规定执行。

广东省地方标准

高体革鲂

DB44/T 1428—2014

*

广东省标准化研究院组织印刷
广州市海珠区南田路 563 号 1104 室
邮政编码：510220

网址：www.bz360.org

电话：020-84250337

南方医科大学广州广卫印刷厂