



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 1168—2023

鳊

White bream

2023-04-11 发布

中华人民共和国农业农村部

发布



前 言

本文件按照 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。

本文件由农业农村部渔业渔政管理局提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会(SAC/TC 156/SC 1)归口。

本文件起草单位：华中农业大学、湖北省水产科学研究所、全国水产技术推广总站、襄阳职业技术学院。

本文件主要起草人：高泽霞、温周瑞、王建波、张秀杰、张克磊、李修峰、周琼、王卫民。



鳊

1 范围

本文件确立了鳊[*Parabramis pekinensis* (Basilewsky, 1855)]的学名与分类,规定了鳊种质鉴定的主要形态构造特征、生长与繁殖、细胞遗传学和生化遗传学特性,描述了相应的检测方法,给出了判定规则。

本文件适用于鳊的种质检测与鉴定。

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,仅该日期的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
- GB/T 22213 水产养殖术语

3 术语和定义

GB/T 18654.3 和 GB/T 22213 界定的术语和定义适用于本文件。

4 学名与分类

4.1 学名

鳊[*Parabramis pekinensis* (Basilewsky, 1855)]。

4.2 分类地位

脊索动物门(Chordata)、硬骨鱼纲(Osteichthyes)、鲤形目(Cypriniformes)、鲤科(Cyprinidae)、鲃亚科(Cultrinae)、鳊属(*Parabramis*)。

5 主要形态构造特征

5.1 外部形态特征

5.1.1 外形

体高而侧扁,呈长菱形。头尖小,口端位,斜向上,上颌比下颌稍长,无须。眼侧位,位于体侧中轴线上,眼间宽。咽齿3行,齿细小而侧扁,顶端稍呈钩状。腹棱完全,从胸鳍基部直到肛门。侧线平缓且完全,位于体侧中央,向后伸达尾鳍基。鳞中等大,背腹部鳞较体侧为小。

背鳍位于腹鳍基的后上方,具有3枚硬刺,后缘光滑。胸鳍末端稍尖,不达腹鳍起点。腹鳍位于背鳍的前下方,后伸不达肛门。臀鳍基部长,外缘微凹,起点与背鳍基部末端相对。尾柄短,尾鳍深叉形,末端尖形,尾鳍两叶基本等长。

体背和头部背面青灰色,带有浅绿色光泽。体侧银灰色,无条纹。腹面银白色。各鳍边缘呈灰黑色。

鳊外形见图1。

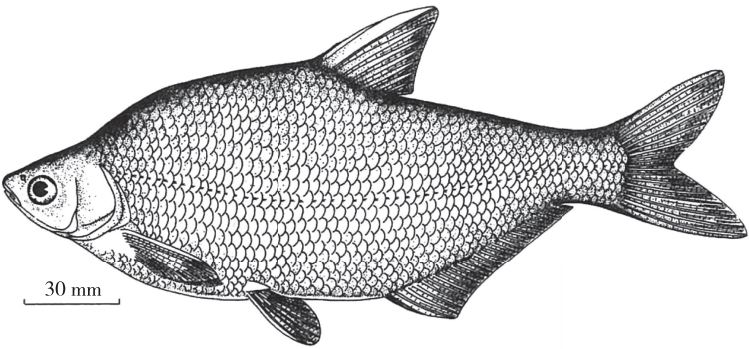


图 1 鳊外形

5.1.2 可数性状

5.1.2.1 鳍式

背鳍：D. iii-7~8。
臀鳍：A. iii-27~36。

5.1.2.2 鳞式

$52 \frac{11 \sim 13}{6 \sim 9-V} 62$ 。

5.1.3 可量性状

体长 16.6 cm~39.9 cm、体重 70.8 g~812.8 g 的个体，实测可量性状比值见表 1。

表 1 鳊可量性状实测比值

全长/ 体长	体长/ 体高	体长/ 头长	体长/ 尾柄长	体长/ 尾柄高	尾柄长/ 尾柄高	头长/ 眼径	头长/ 眼间距	头长/ 吻长
1.21±0.03	2.72±0.15	5.05±0.31	9.18±1.08	9.29±0.56	1.02±0.11	4.29±0.73	2.43±0.35	3.74±0.46

5.2 内部构造特征

5.2.1 鳔

3 室，前室约为中室的 3/5；中室最长，前端粗，后端略小；后室小，约为中室的 1/5。

5.2.2 下咽齿

3 行，齿式为 2•4•5(4)/5(4)•4•2，少数为 2•3•4/5•3•2。

5.2.3 鳃耙数

左侧第一鳃弓外侧鳃耙数为 13 枚~20 枚，多数为 16 枚~18 枚。

5.2.4 脊椎骨数

4+39 枚~43 枚。

5.2.5 腹膜

灰黑色。

6 生长与繁殖

6.1 生长

鳊不同年龄组体长、体重的实测值见表 2。

表 2 鳊不同年龄组的体长及体重实测值

年龄，龄	0 ⁺	1 ⁺	2 ⁺	3 ⁺
体长，cm	14.5~23.1	22.3~33.6	23.5~36.8	34.3~40.2
体重，g	55.3~236.5	193.0~705.3	233.4~1 011.7	851.2~1 425.6

6.2 繁殖

6.2.1 性成熟年龄

在自然条件下,雌鱼初次性成熟年龄为 2 龄或 3 龄,雄鱼初次性成熟年龄为 1 龄或 2 龄。

6.2.2 产卵时间

4 月—8 月。

6.2.3 繁殖水温

适宜繁殖水温为 20 ℃~26 ℃。

6.2.4 产卵类型

漂流性卵,分批产卵。

6.2.5 怀卵量

不同年龄组个体怀卵量见表 3。

表 3 鳊不同年龄组个体怀卵量

项目	年龄,龄		
	1 ⁺	2 ⁺	3 ⁺
绝对怀卵量,×10 ⁴ 粒	3.12~8.30	9.52~13.55	12.30~20.68
相对怀卵量,粒/g 体重	90.3~120.1	106.2~147.0	132.7~167.5

7 遗传学特性

7.1 细胞遗传学特性

体细胞染色体数:2n=48。染色体臂数(NF):90。染色体核型公式:2n=16m+26sm+6st。鳊染色体组型见图 2。

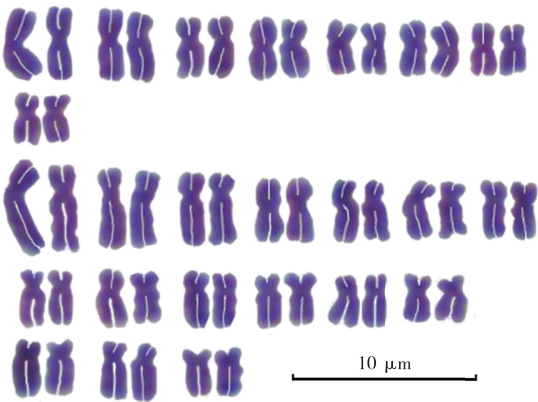


图 2 鳊染色体组型

7.2 生化遗传学特性

鳊肌肉组织乳酸脱氢酶(LDH)同工酶(6 条酶带)电泳图及扫描图见图 3。

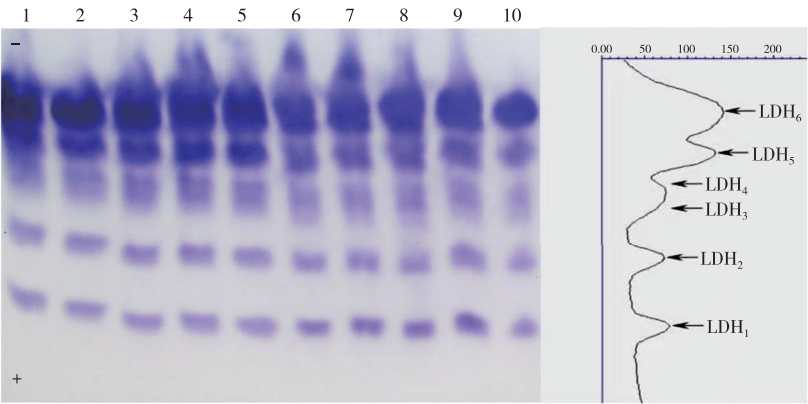


图 3 鳊肌肉组织乳酸脱氢酶(LDH)同工酶电泳图及扫描图

8 检测方法

8.1 抽样

按 GB/T 18654.2 的规定执行。

8.2 主要形态构造特征测定

按 GB/T 18654.3 的规定执行。

8.3 生长与繁殖测定

生长按 GB/T 18654.4 的规定执行,繁殖按 GB/T 18654.6 的规定执行。

8.4 细胞遗传学特性测定

按 GB/T 18654.12 的规定执行。

8.5 生化遗传学特性

取肌肉组织 2 g。采用聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳,凝胶浓度为 7.5%,凝胶缓冲液为 Tris-HCl(pH 8.9),电极缓冲液为 Tris-甘氨酸(pH 8.3)。在 230 V 电压下电泳 4 h。其余步骤按 GB/T 18654.13 的规定执行。

9 判定规则

按 GB/T 18654.1 的规定执行。
