

稀有鮡鲫(*Gobiocypris rarus*)的 染色体组型研究

KARYOTYPIC STUDY OF *GOBIOCYPRIS RARUS*

曾勇 鲁大椿

Zeng Yong Lu Dachun

(中国水产科学研究院长江水产研究所, 沙市 434000)

(Changjiang Fishery Research Institute, Chinese Academy of Fishery science, Shashi 434000)

稀有鮡鲫(*Gobiocypris rarus*)地方名为青鱼, 金白娘, 分类上属鲤科 (*Cyprinidae*), 鲴亚科 (*Danioninae*), 鮡鲫属 (*Gobiocypris*) 最早发现于四川省汉源县九襄区境内的流沙河 (大渡河支流), 现查明在四川省的其它地区及湖北省宜昌地区也有其分布。由于其具有个体小, 易饲养, 温度适应范围广, 性成熟快, 周年连续产卵等特点, 是一种很好的实验材料鱼。本文对其染色体组型进行了初步研究。

取发育至原肠早期的胚胎, 常规空气干燥法制片, Giemsa 染色, 镜检, 并按 Levan 等提出的标准进行分类。结果为, 染色体二倍体数为 $2n=50$, 核型公式为 $18m+24sm+8st$, $NF=92$ 。在第 1 对 st 染色体的长臂上具有次缢痕, Giemsa 染色较浅, 未发现与性别有关的异型染色体对。其染色体中期分裂相, 组型图见图 1、图 2。



图 1 稀有鮡鲫染色体中期分裂相

Fig.1 The metaphase chromosomes of *Gobiocypris rarus*

图 2 稀有鮡鲫染色体组型图

Fig. 2 The karyotype of *Gobiocypris rarus*

其染色体二倍体数 $2n=50$ 与已报道的鲴亚科鱼类相同, 支持了将鲴亚科从雅罗鱼亚科分出的观点, 由于鲴亚科是鲤科鱼类中较原始的一亚科, 进一步说明了 $2n=50$ 是鲤科鱼基本的核型特征, 鲤科鱼类的原始类型为 $2n=50$ 。

关键词 稀有鮡鲫 染色体组型

KEYWORDS *Gobiocypris rarus*, Karyotype