

胞;在Af中,为浅紫色细胞。这种细胞对PAS-MB和Af都是正反应。Olivereau指出,对PAS, Af都是正反应的是促甲状腺分泌细胞, Nagahama于1973年也得到同样的结果。作者观察到,对PAS-MB, Af是正反应的细胞在前-腺垂体和后-腺垂体交界处呈带状排列。Leray和Blanc,在鳊鱼中用硫堇-PAS-萘酚黄法(TTY)证明这个区域是促甲状腺激素分泌细胞区。

第二类和第三类细胞对PAS-MB呈正反应,而对Af呈负反应。这些细胞与生殖有密切

关系,尤其第二类细胞最为明显。在生殖时期有颗粒和空泡变化。这类细胞早在哺乳动物和其他硬骨鱼中得到证明。1971年,Abraham在鳊鱼中用TTY法证明有两种类型的促性腺激素分泌细胞, Leray对这两种细胞的观察,发现只有一种与生殖有关的细胞发生变化;另一种细胞无变化。Nagahama,在其他几种鱼中和1977年中国科学院动物研究所草鱼中都观察到一种细胞分泌两种物质。作者在梭鱼中也看到有两种类型的细胞。只有第二种类型的嗜碱性细胞与生殖有明显的关系。

HISTOCHEMICAL INVESTIGATION

Wang Liangchen , Liu Xiuye

(Department of Biology, Nankai University)

Abstract

The pituitary gland of *Mugil so-iuy* was stained with the azan and PAS-methyl blue using the aldehyde-fuchsin technique.

The pituitary gland of *M. so-iuy* as in other teleosts consists of two major parts: neurohypophysis and adenohypophysis. Adenohypophysis is divided into three zones: pro-, meso- and meta-adenohypophysis and characterized by the presence of three types of basophils. All of the basophils give a positive response to PAS-methyl blue but only one type of them responds positively to the aldehyde-fuchsin technique. One type of basophils shows vacuolation which is correlated with gonad cycle change.

中美联合长江口考察的冬季航次胜利结束

中美对长江口及其附近陆架海区沉积过程的联合调查(简称中美联合长江口考察)的1981年冬季航次调查工作,已于1981年12月4日全部结束,历时25天。

这次参加考察的中方科技人员41人,美方科技人员11人。考察期间遇到了多次大风和低温寒潮天气,使考察工作遇到了严重困难,但在中美双方科技人员的通力协作下,克服了种

种困难,取得了水文、地质、化学和生物等方面的宝贵资料,胜利完成了原定任务。考察期间,中美双方还举行了多次学术报告会和讨论会。

(乐肯堂)

