



世界深潜新纪录

据苏联《青年技术》月刊1982年第7期报道，英国潜水员马丁·加拉特和马克·英戈利什不久前创造了模拟深潜660米的世界潜水新纪录。以前的深潜世界纪录为650米，是由美国人创造的。

这次深潜是由英国海军部海洋技术部组织的，其目的在于检查一种由氮、氦和氧气组成的呼吸混合物的效力。氮可以防止在高压和快速深潜时因吸入氮而出现的神经系统并发症。以往为预防这种并发症，大多采用延长潜水员在减压仓时间的办法；这种办法则要增加经费开支。

经过这次模拟深潜，研究人员认为，新的呼吸混合物用于深潜是可行的。

(刘传锦)

现稍迟,即在原口封闭之初至尾芽形成之前;棕褐色素点沿脑皱褶及神经管两侧各呈一列分布。

3. 半滑舌鲷体长为4.7毫米的前期仔鱼,在颅顶上方的棘冠有一个鳍担骨。后期仔鱼颅顶上方有一条长棘条;肠腔内壁有4个明显的棒状黑色素斑;背鳍有鳍条116—122,臀鳍条94—96;肌节 $10+46=56$ 对。

焦氏舌鲷的前期仔鱼体长为2.80毫米,颅顶上方棘冠有二条鳍担骨。后期仔鱼则分化出二条长棘条;腹腔内壁无明显的棒状黑色素斑;背鳍条约113,臀鳍条87—90;肌节 $9+42=51$ 对。

4. 半滑舌鲷的稚鱼体长11.6毫米。体形狭长,体长为体高的4.8倍;脊椎骨 $10+46=$

56。

焦氏舌鲷进入稚鱼期的体长较小,为8.7毫米左右,体形较宽,体长为体高的1.2倍;脊椎骨 $9+42=51$ 。

主要参考文献

- [1] 张春霖等, 1955. 黄渤海鱼类调查报告。科学出版社, 298—302页。
- [2] 水户敏, 1962. 九州大学农学部学艺杂志19(3): 369—377。
- [3] ———, 1962. 九州大学农学部学艺杂志19(3): 506—693。
- [4] ———, 1963. 鱼类学杂志 11(3/6): 65—75。
- [5] Noman, T. R., 1934. Systematic Monograph of the Flat Fishes (HETEROSOMATA). The British Museum, London. Vol. I, pp. 30—33.

THE MORPHOLOGY OF THE EARLY STAGE OF LONGUEFISHES, *CYNOGLOSSUS SEMILAEVIS* GÜNTHER AND *C. JOYNERI* GÜNTHER, IN THE BOHAI BAY

Yang Donglai, Wu Guangzong and Pang Hongyan
(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

Abstract

The eggs and larvae of longuefishes, *Cynoglossus semilaevis* and *C. joyneri*, were obtained from May to October 1979—1981 yrs. in the Bohai Bay.

Their eggs all are pelagic, spherical in shape. The egg diameter of *C. semilaevis* is 1.00—1.24 mm oil globules 24—45 in number, and that of *C. joyneri* is 0.72—0.90 mm, oil globules 6—20.

In larval stage, each has one or two elongate fin rays above the parietal. The myotomes are $10+46=56$ and $9+42=51$ respectively.



中国海洋和湖沼化学学术讨论会在广州召开

中国海洋湖沼化学学会和中国海洋化学学会于1982年12月1日—6日在广州联合召开了“中国海洋和湖沼化学学术讨论会”。中国科学院、国家海洋局、高等院校、国家水产总局和各省、市、地区共63个单位的152名代表出席了会议。这是建国以来规模最大的海洋和湖沼化学界的一次盛会。

会议共收到论文和摘要188篇。这些论文涉及到海洋湖沼化学的各个领域,多数论文具有选题明确、

理论联系实际并为生产建设服务的特点。会上有99名代表作了学术报告。会议按地球化学和物理化学、分析化学、河口湖沼和资源化学三个组进行了学术交流。代表们围绕各个专题进行了热烈的讨论并就今后的工作广泛交换了意见。

(蔡浩然)

拟抱球虫12万年前消失的确切原因是什么,地层学家们现在可以用这个广为适用的、十分有效的基准线,识别整个印度-太平洋区域氧同位素6期向5_e期转变的界线。

汤普森、马维骅等人还认为,粉红色的红拟抱球虫在距今12万年以前就在太平洋和印度洋消失一事,可能进一步证明动物区系的分省性,即粉红色红拟抱

球虫是在上新世晚期由于巴拿马地峡的出现、大西洋和太平洋分离之后而在大西洋和印度-太平洋之间发育起来的。

郑守仪、王绍鸿根据Reter, R. Thompson and Allan, W. H. Bé, Jean-Claude Duplessy, Nicholas J. Shackleton, (1979) *Nature* 280 (5723): 554—558编译。

简 讯

关于海洋生物样品的干法灰化

在分析测定海洋生物样品时,常常需要灰化样品,因为灰化后样品体积大大减少,便于均匀取样。灰化样品很适用于能同时测定数十种常量和微量元素的中子活化分析。但是在灰化过程中,尤其是高温灰化,很容易损失掉挥发性元素,因而使样品测定结果偏低,甚至检测不到某些元素。

最近海洋化学工作者,测定了五种有代表性的海洋生物样品(两种海藻,一种显花植物,一种鱼类和一种被子植物叶)中的34个元素的灰化损失率。发现在500℃高温灰化6小时,Cl, As, Se, Br, I, Au, Hg等大部分被挥发,严重的甚至损失90%以上。而在100℃低温灰化50—60小时,则损失比较小。但在某些样品中,即使是低温灰化, Au, Hg, I, Br等元素仍会大部分挥发掉。在灰化过程中,元素

的损失率除了与元素本身的挥发性有关,也与有机类的种类、元素存在的化学形式以及共存物质有关。

实验指出,在低温和高温灰化过程中,基本上无损失或损失率在10%以下的元素有: U, Th, Lu, Eu, Sm, Ce, La, Ba, Cs, Ag, Sb, Sr, Rb, Zn, Mn, Se, Ca和Fe等; Mo, Se和Co在低温灰化时损失率在10%以下,而高温灰化时损失率就超过20%; Cl, As, Se, Br, I, Au, Hg在高温灰化时损失率大于50%,有的可高达97%,如Hg; 有些元素如, Na, Mg, Al, V, Cd等在不同的样品中,损失率波动范围很宽,而且温度对灰化损失率的影响不明显。

(李兆龙)