

(3)建立我国海洋生物资源地理信息系统。目前我国海洋生物资源地理信息系统基本属于空白。目前,我国已经组织了国际海洋生物普查工作组,应该在该工作组的协调下,加强国际合作,尽快建立我国海洋生物资源地理信息系统。

(4)海洋生物物种多样性研究人才的抢救性培养。多年以来,由于忽视了海洋生物基础研究工作,以及海洋生物分类工作者获得的科研经费少、分类工作枯燥、不容易出科研成果等困难,我国海洋物种多样性研究队伍已经基本散失,难以形成力量,处于后继无人的状态。因此需要组织力量和课题,投入经费,抢救性地培养人才。

参考文献(References)

- [1] Stork N. Insect diversity: Facts, fiction and speculation[J]. *Biol. J. Linn. Soc.* 1988, 35: 321-327 UN, 1992, *Biological Diversity Convention*
- [2] Heywood V H, Watson R T, eds. *Global Biodiversity Assessment* [M]. 1995, Cambridge U P, Cambridge, U K. 1 140
- [3] Funch P, Krsitensen R M. Cyclophora is a new phylum with affinities to Entoprocta and Ectoprocta[J]. *Nature*, 1995, 378: 711-714
- [4] O'Dor, Ronald K. The Unknown Ocean :Baseline Report of the Census of Marine Life[R]. 2003
- [5] Grassle J F, Maciolek N J. Deep-sea species richness: regional and local diversity estimates from quantitative bottom samples[J]. *Am. Nat.* 1995, 139: 313-41
- [6] May R M. Bottoms up for the oceans[J]. *Nature*, 1992, 357: 278-279
- [7] Angel M V. Pelagic biodiversity [A]. In: RFG Ormond, JD Gage, and MV Angel (eds). *Marine Biodiversity: Patterns and Processes* [C]. Cambridge University Press, Cambridge, U K. 1997. 449
- [8] Sournia A, Chretiennot-Dinet G. Marine phytoplankton: how many species in the world ocean[J]. *Plankton. res.* 1991, 13: 1 093-1 099
- [9] Sheppard C R C. Marine Biodiversity: Meaning and Measurement [A]. In: R Earl (ed.) *Marine Environmental Management Review of Events in 1993 and Future Trends*[C]. 1994(1): 23-26
- [10] Clark A M, Rowe F W E. Monograph of shallow water Indo-West Pacific echinoderms[M]. British Museum (Nat. Hist.) London, 1971. 238
- [11] Ray G C. Coastal-zone biodiversity patterns[J]. *Bioscience*, 1991, 41: 490-498
- [12] Suchanek T H. Extreme biodiversity in the marine environment: Mussel bed communities of *Mytilus californianus*[J]. *Northwest Environ.* 1992 (8): 150-152
- [13] Moore P G M. The kelp fauna of northeast Britain. II. Multivariate classification: turbidity as an ecological factor[J]. *ex. p mar. Biol. Ecol.* 1973(13): 127-163
- [14] 国家海洋局. 中国海洋 21 世纪议程[M]. 北京: 海洋出版社, 1996. 76
- [15] 鹿守本. 海洋资源与可持续发展[M]. 北京: 中国科学技术出版社, 1999. 134
- [16] 赵传烟. 中国海洋渔业资源. 海洋渔业生物学[M]. 北京: 农业出版社, 1991. 19-32
- [17] 周秋麟. 中国海洋生物多样性的重要性 [R]. UNDP 中国南方海域海洋生物多样性保护和管理项目立项报告, 2002
- [18] 徐胜, 温泉, 周秋麟. 中国海洋生态现状调查报告[R]. 国家海洋局, 2003
- [19] 黄宗国, 刘文华. 厦门中华白海豚的分布和数量 [J]. 海洋学报, 2000, 1(22): 6
- [20] 陈涛, 邱永松. 珠江河口水域中华白海豚数量估计 [C]. 广西三娘湾海洋生态与中华白海豚研讨会(钦州). 2004
- [21] 周开亚. 人类活动对海兽的影响[C]. 广西三娘湾海洋生态与中华白海豚研讨会(钦州). 2004
- [22] 周秋麟. 广西沿海的中华白海豚研究[C]. 广西三娘湾海洋生态与中华白海豚研讨会(钦州). 2004
- [23] 周秋麟. 南方 4 个典型海域的海洋生物多样性研究[C]. 第五届中国生物多样性研讨会(昆明). 2003
- [24] Washington D C. National Research Council, Understanding Marine Biodiversity[M]. National Academy Press, 1996
- [25] Snelgrove P V R, Balckburn P A, Huchings D M, Alongi J F, Grassle H, Hummel G, King I, Koike P J D, Lamshead N B, Ramsing, V. Solis-Weiss. The importance of marine sediment biodiversity in ecosystem processes[J]. *Ambio*, 1997, 26: 578-583
- [26] Nierenberg W A. The diversity of fishes: The known and unknown[J]. *Oceanography*, 1999, 12(3): 6-7

(责任编辑 李慧成)

·封面文字说明·

“惠更斯”号探测器成功登陆土卫六

2005 年 1 月 14 日,欧洲航天局制造的“惠更斯”号探测器在土星最大的卫星——土卫六上着陆,并开始进行实地探测。欧洲航天局官员北京时间 15 日凌晨宣布,地面控制中心已收到来自“惠更斯”号探测器经由“卡西尼”号飞船传回的信号和首批数据,表明“惠更斯”号已成功登陆土卫六,并创造了人类探测器登陆其它天体最远距离的新纪录。

土卫六是荷兰天文学家克里斯蒂安·惠更斯于 1655 年通过自制望远镜发现的,人们因此将此次登陆土卫六的探测器以这位天文学家的名字命名。“惠更斯”号重 319kg,直径约 2.7m,其前部有一个防热盾,并配备有 3 个降落伞;它同时还携带有 6 台测量仪器,以便对土卫六的压力、温度、

风速、大气成分等进行分析测量。据悉,土卫六的环境与 40 亿年前的地球非常相似,因而具有很高的科学探索价值。

德国联邦教育和科研部长布尔曼女士在新闻发布会上高度评价了这一探测的成功。她说,探测计划的成功将为人类带来巨大的利益,使得许多发明创新成为可能,为人类了解地球早期的历史提供帮助,这是空间科学技术领域最为了不起的事件之一。

“惠更斯”号探测器是 1997 年 10 月由美国“卡西尼”号飞船携带发射升空的,经过 7 年约 35 亿 km 的飞行后才进入土星轨道,并于 2004 年 12 月 25 日与“卡西尼”号飞船分离。封面照片为“惠更斯”号探测器飞向土卫六的想象图。