

世界三大洋

太平洋：世界第一大洋。西邻亚洲、澳大利亚大陆，东接北美洲、南美洲，南界南极洲，面积（连同海域） $179679 \cdot 10^3$ 平方公里，平均深4028米，水的平均容积 $72699 \cdot 10^3$ 立方公里，最大水深（也是整个世界大洋的最大深度）11022米，位于马里亚纳海沟内。

大西洋：世界第二大洋。东界欧洲、非洲，西连北美洲、南美洲，南邻南极洲。面积（连同海域）91140800平方公里，平均水深3332米，其海岸线在北半球切割甚盛，几乎所有的海和海湾都在这里

印度洋：世界第三大洋。北界亚洲，西邻非洲，东接澳大利亚，南接南极洲，面积（连同海域） $74917 \cdot 10^3$ 平方公里，平均水深3897米，水的平均容积 $291945 \cdot 10^3$ 立方公里。

李德美 摘译自 *Знание Науки о Земле*, 1982, № 2.

冰器和冰钻设备的研制，是工程计划的研究课题。“北极星”号本身就是技术研究的手段，目前已利用该船进行了不同来源不同结构的海冰构造与破冰特性的观测。

结 语

极地考察一直是德国进行国际合作的一大科研项目。德国考察队，特别是诺伊迈尔站承担了南极科学考察委员会许多领域不少项目的考察工作。过去几十年来，德国科学家参加了外国考察船，测站和研

日本近海的海流

日本海流是北赤道海流。从菲律宾以东北上，到台湾南端分为两部分，支流进台湾海峡，主流从台湾东侧北上入东海。在这里，与盐分较少的海水相混合后，以厚度为700米的规模，将北方的朝鲜海流分开，并且一部分形成对马海流进入日本海。主流穿过大隅和奄美大岛之间，以宽500公里规模沿日本东侧北上，在金华山海面转向东北方向后，朝北北东方向前进，与西风表流汇合后，直至加拿大海面。黑潮的宽度，在台湾以东为300公里，从土佐海面到纪州南海面为150公里，流速在台湾海面为1~1.5海里，从土佐海面到纪州海面为2~2.5海里，水温为15~30℃，盐分在34.5‰以上。

亲潮起源于白令海和鄂霍次克海，沿

究所的工作，今后将接待外国研究人员在本国的考察船，测站和研究所工作。近几年来，联邦德国的极地考察重点在南极，海洋考察为其他学科提供了科学基础。由于有了破冰船，便可在广大的而又不太为人所认识的浮冰带上进行考察。此外，在综合考察计划中，海上、陆地和冰上的地球物理观测，诺伊迈尔站的观测和其他陆地科考项目，以及菲尔希纳冰架冰量平衡研究，都起了重要的作用。

张莉摘译自 *«GeoJournal»*, 1983, V. 7, № 4