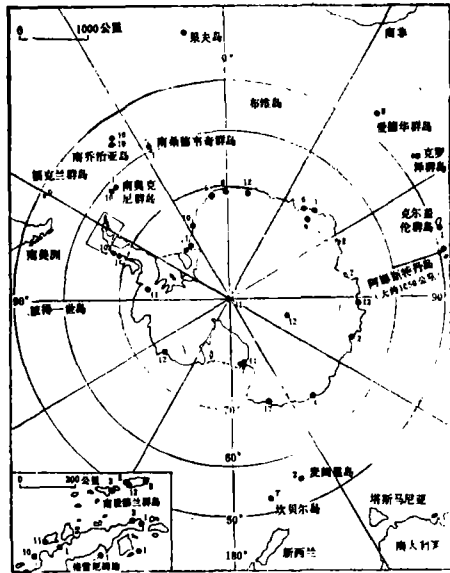


特 南纬90°
 麦克默多 南纬77°51′, 东经166°40′
 帕尔 南纬64°46′, 西经64°03′
 锡坡 南纬75°56′, 西经84°15′
 苏联 (7个)
 和平 南纬66°33′,
 诺沃拉扎雷夫

斯卡亚 南纬70°46′, 东经11°50′
 莫洛杰日纳亚 南纬67°40′, 东经45°51′
 东方 南纬78°28′, 西经106°48′
 贝林斯豪森 南纬62°12′, 西经58°58′
 列宁格勒斯卡
 亚 南纬69°30′, 东经159°23′
 俄罗斯 南纬74°46′, 西经136°52′



- | | |
|---------|----------|
| 1. 阿根廷 | 7. 新西兰 |
| 2. 澳大利亚 | 8. 波兰 |
| 3. 智利 | 9. 南非 |
| 4. 法国 | 10. 联合王国 |
| 5. 日本 | 11. 美国 |
| 6. 西德 | 12. 苏联 |

1982年冬季工作的南极科学站的地理分布状况

张莉译自《Polar Record》

No. 132

资料

穿越地中海的天然气管道

举世注目的地中海输气管道工程已于1981年底竣工。它把非洲的天然气输送到了欧洲! 其长度有2,000多公里, 年输气能力为120亿米³, 服务年限为20年。此管线是由阿尔及利亚与意大利两国按照1973年签署的协议共同铺设的, 其工程浩大而艰巨, 总投资额达30亿美元之巨。

管道的走向是: 从阿尔及利亚的哈西勒梅勒气田为起点, 向东北经突尼斯国

境, 抵地中海沿岸的邦角, 其直线距离为900公里, 管道直径1,200毫米; 从邦角至地中海中的西西里岛, 其直线距离为160公里, 管道铺在水深600米的海底(由两条平行的300毫米的管道组成); 管道在西西里呈西南——东北走向, 长度为350公里; 穿越墨西拿海峡, 抵欧洲大陆的意大利西南端, 其直线距离15公里(亦由两条平行的管线组成), 海水最深

处400米；从意大利西南端至北部的波洛尼亚，管路长1,050公里，管径为1,200毫米，在波洛尼亚有输气管线通联法国、瑞士、奥地利和西德。

此外，阿尔及利亚为了进一步扩大天然气的出口量，还计划铺设第二条穿越地中海、向西欧出口天然气的管线。这一管

线的基本走向是：从阿尔及利亚的哈西勒梅勒气田为起点，向西北经摩洛哥、直布罗陀海峡（海水深600米）、西班牙、直抵法国巴黎等地。

王国清译自《Geography》，
1982年№3。

冰川和自然环境的相互作用

在我们的星球生活中，现代冰川起着重要作用。现在，冰在地球上的总储量3000万立方公里。地球上的冰川面积约占陆地的11%，地下冰占14%，海冰平均约占大洋的7%，雪约占陆地的14%。地球气候、世界大洋水位的变化以及整个人类生活在一定程度上都与雪——冰川复盖有关。不了解雪冰作为自然环境中如同大洋、陆地、大气同样重要的意义，就不可能预测未来的自然环境和气候。在开发北部、西伯利亚和高山地区时，必将碰到雪崩的危害，因而不得不研究这类过程的发展规律及其防治措施。近年来，在寻找新的淡水资源中，摸索出一套对常年积存冰施加影响的方法。

依据最新研究资料，可以分析冰川作用和整个自然环境之间的相互作用。约在2000万年以前开始的最后一次冰期，实际上并没有停止，现代阶段乃是它的一个组成部分——与5000—7000年以前出现的最热期相比较为寒冷阶段。但是在冰川天然

演变中增加了新的活动因素——人的经济活动的影响。

在不久的将来，工业生产产生的剩余的热能排放到大气中势必造成一定危险。不久，工业排放的热能将达到我们地球每年吸收太阳热量的1%。这就会大大促使冰川的融化和受到破坏，同时导致世界大洋水位的上升约60米。这种过程可能并不很急促，但具有灾难性质。冰川融化区的扩大、冰温度的升高，冰表面的下降和大洋中冰山数量的增长，都可作为这些危险过程开始的标志。

现阶段，冰川作用带有不稳定性质，因此冰川作用对人为作用很敏感。在近10年过程中，许多冰川区并没有缩小，而是在扩大。这就是说，向大气中排放的热并没有达到灾害程度。但未来情况如何很难判断。

跃辉译自《География в школе》，
1980年，第1期

山脉如何在增长

天山山脉就是属于“再生”山脉系统类型。在古生代以前这里就形成了山脉，但是在以后的几个阶段它们被破坏了。在30—

40亿年以前，在现在的世界最高的山脉上部为一片汪洋大海。在古生代（5.7—2.4亿年以前），酸性硅酸熔岩沿着深的断裂从