

多国科学家联合计算得出冰川融化结论

日期: 2013年01月09日 科技部

11月30日, 由来自英国、美国、丹麦、德国、荷兰、加拿大、澳大利亚的共47位科学家组成的联合体发表文章, 公布了他们计算出的冰川融化及海平面上升的数据, 又一次给地球气候变暖敲响了警钟。

科学家们利用卫星数据, 综合冰川运动、相互影响、质量平衡等因素, 估算出格陵兰、南极洲东部、西部和半岛地区每年冰川质量变化的情况分别为 -1420 ± 490 , $+140 \pm 430$, -650 ± 260 和 -200 ± 140 亿吨, 自1992年, 两极冰川融化使海平面每年上升 0.59 ± 0.20 毫米。总体情况是, 格陵兰冰川融化的情况与过去许多学者的估计相差不大, 但南极的情况却大相径庭, 它的冰川质量不是在增加而是在大量减少; 目前两极每年冰川融化3440亿吨, 贡献了海平面上升量的20%。

该文章发表在《科学》杂志第338卷第6111期第1183-1189页上。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶