

平顶冰山 (tabular iceberg或table iceberg), 旧称平板状冰山 (barrier iceberg), 指冰架断裂后形成的冰山。新形成的平顶冰山四边几乎垂直且顶部平坦。在南极, 平顶冰山的宽度为数十千米, 最宽可达160 km, 厚度可达300 m, 大约有30 m在海面以上。在北极, 这类大型冰山被称为冰岛, 但与南极最大的冰山相比要小很多。

该词汇的中文名称, 包括了形容冰山的平顶、平板和桌状等, 都是基于这种冰山顶部平整、四面垂直的外形。在《英汉英大气科学词汇》, 以及《英汉大词典》(第2版)、商务印书馆《综合英汉科技大词典》(第2版)、化学工业出版社《汉英科技大词典》等词典中, 都一致地将tabular iceberg翻译成平顶冰山。但是在公众和科普读物里, 平顶冰山更多地被译成桌状冰山。例如, 在百度搜索中, 桌状冰山的结果近二百万条, 平顶冰山关键词仅出现十几万次条。其中原因, 可能是桌状冰山的叫法更为形象, 容易被大众接受。

平顶冰山的新、旧英文名称中的tabular和barrier也是有联系的, 后者的本意是障碍, 而barrier iceberg的出现, 很可能与早期北极、南极探险相联系: 巨大的海上冰山无疑是探险者驾驶船只奔向极地时遇到的主要“障碍”, 而这种障碍就像平板一样阻挡在航线上。气象出版社2012年版《英汉英大气科学词汇》收录了该词旧称的类似词 (barrier berg, 很多语境下, berg与iceberg同义), 并更多采用意译, 翻译为平顶冰山。

平顶冰山无疑是气候变化研究中的热词, 在SCI数据库 (Web of Science核心合集) 及谷歌学术等文献数据库中, 均有以平顶冰山为主题词的科学文献。检索出的72篇SCI文献, 其中和地学多学科相关的有38篇, 地理物理相关的有27篇, 海洋学相关的有19篇, 环境科学相关的有10篇、遥感技术相关的有8篇, 影像科学和照相技术的有4篇, 地球化学地球物理学以及气象和大气科学的论文各3篇。表1中给出这些文献中被引用60次及以上的5篇, 同时给出在谷歌学术中的引用次数。这些论文全部为2000年以后发表的, 凸显了近年来气候变化的深刻研究, 对平顶冰山这一古老自然现象所表征的地球环境变化的重视。



AMS 词汇

张 伊 编辑
贾朋群

平顶冰山 (tabular iceberg)

表1 高引用率的平顶冰山主题论文

序号	论文题目	第一作者	出版物	被引次数 (SCI)	被引次数 (谷歌学术)
1	The safety band of Antarctic ice shelves	Fürst J J	Nature Climate Change, 2016, 6(5): 479-482	89	110
2	Ocean-driven thinning enhances iceberg calving and retreat of Antarctic ice shelves	Liu Y	Proceedings of the National Academy of Sciences, 2015, 112(11): 3263-3268	70	93
3	Free-drifting icebergs as sources of iron to the Weddell Sea	Lin H	Deep-Sea Research Part II-Topical Studies in Oceanography, 2011, 58(11): 1392-1406	65	86
4	Evidence for rapid retreat and mass loss of Thwaites Glacier, West Antarctica	Rignot E	Journal of Glaciology, 2001, 47(157): 213-222	65	99
5	Tracking large tabular icebergs using the SeaWinds Ku-band microwave scatterometer	Stuart K M	Deep Sea Research Part II Topical Studies in Oceanography, 2011, 58(11-12): 1285-1300	60	86

(from back cover)

127 Liu Chenzhao, Wang Xiaochao, Wang Hongxia/
Analysis and Research on the Demand of Government
Purchasing Talent Services in Meteorological
Department

History

People/Event

129 Li Dongmei/ The Weather in Xinjiang Described in

The Heart of a Continent

Reading

132 Jia Pengqun, Sun Menghan/ Social Distancing vs
Germs Travel

136 Gao Xuehao, Wang Weiqun/ On American
Meteorological Training

134 Selected Papers