

## ESI地学领域“快速突破论文”

Essential Science Indicators (ESI) 即基本科学指标数据库, 是由国际知名的学术信息出版机构美国科技信息所 (ISI) 推出的基于 ISI Web of Science 所收录的学术文献及所引用的参考文献而建立的计量分析数据库。ESI 从引文分析的角度, 对 11000 余种期刊上 1000 余万篇的文献数据分 22 个学科进行分析, 将在最近连续 10 年以上的统计时段内入库的期刊论文中, 按被引频次在相应学科和年份排名在前 1% 的论文, 列为“高被引论文” (Highly Cited Papers), 数据每两个月更新一次。通常这些论文都是各学科高质量、具有较大影响力的论文, 透过这些论文可较清晰地了解各学科具有长期影响的研究方向和研究课题。同时, 对于这些经典论文中在每两个月更新期间引用增长率最高, 因此代表了正在日益得到科学界关注的最新贡献的科学论文, 被冠以“快速突破论文” (Fast Breaking Papers), 这类论文可使科研人员及时洞察学科持续热点研究中近期频受关

注的研究内容。

以下给出 2011 年 4 月、6 月和 8 月三个更新周期中地学领域最受瞩目的“快速突破论文”的相关信息。

**2011年4月:** Review of the formulation of present-generation stratospheric chemistry-climate models and associated external forcings. Morgenstern O, Giorgetta M A, et al. *Jorunal of Geophysical Research-Atmosphere*, 2010, 115(2).

**2011年6月:** Tropical cyclones and climate change. Knutson T R, McBride J L, et al. *Nature Geoscience*, 2010, 3(3).

**2011年8月:** Black soot and the survival of Tibetan glaciers. Xu BQ, Cao J, et al. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2009, 106 (52).

王卫丹 提供