

野火每年向大气中释放多少二氧化碳？

野火是全球碳循环的重要组成部分，每年向大气中释放约2 GtC。野火过后植被重新生长，可以将燃烧过程释放的碳再次吸收，但如果野火侵入了泥炭地、森林等富含碳、具有较强碳汇功能的生态系统，并导致泥炭地大火、毁林、森林退化等严重自然灾害，不仅使野火燃烧过程释放的碳难以被完全吸收，同时会阻碍生态系统的迅速恢复与重建，削弱陆地生态系统的碳汇能力。

研究表明，全球野火燃烧面积的大幅下降主要发生在以草为主导（grass-dominated）的陆地植被区域，然而在以树（tree-dominated）为主导的陆地植被区域内燃烧面积有增加趋势。由树主导的陆地植被区域虽然仅占全球野火燃烧面积的5%，却贡献了野火二氧化碳排放的18%，因为树在单位燃烧面积上生物量和含碳量更高。虽然增加的森林野火燃烧面积少于减少的草原野火燃烧面积，但仍基本抵消了由草原野火减少导致的二氧化碳排放量下降，使近20年来全球野火二氧化碳排放量基本持平。森林生态系统与草原生态系统相比在野火后恢复更慢，森林野火如进一步导致毁林与森林退化，生态系统功能则在短期内难以恢复和重建，对陆地生产力和碳汇产生长期不利影响。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6633.html>