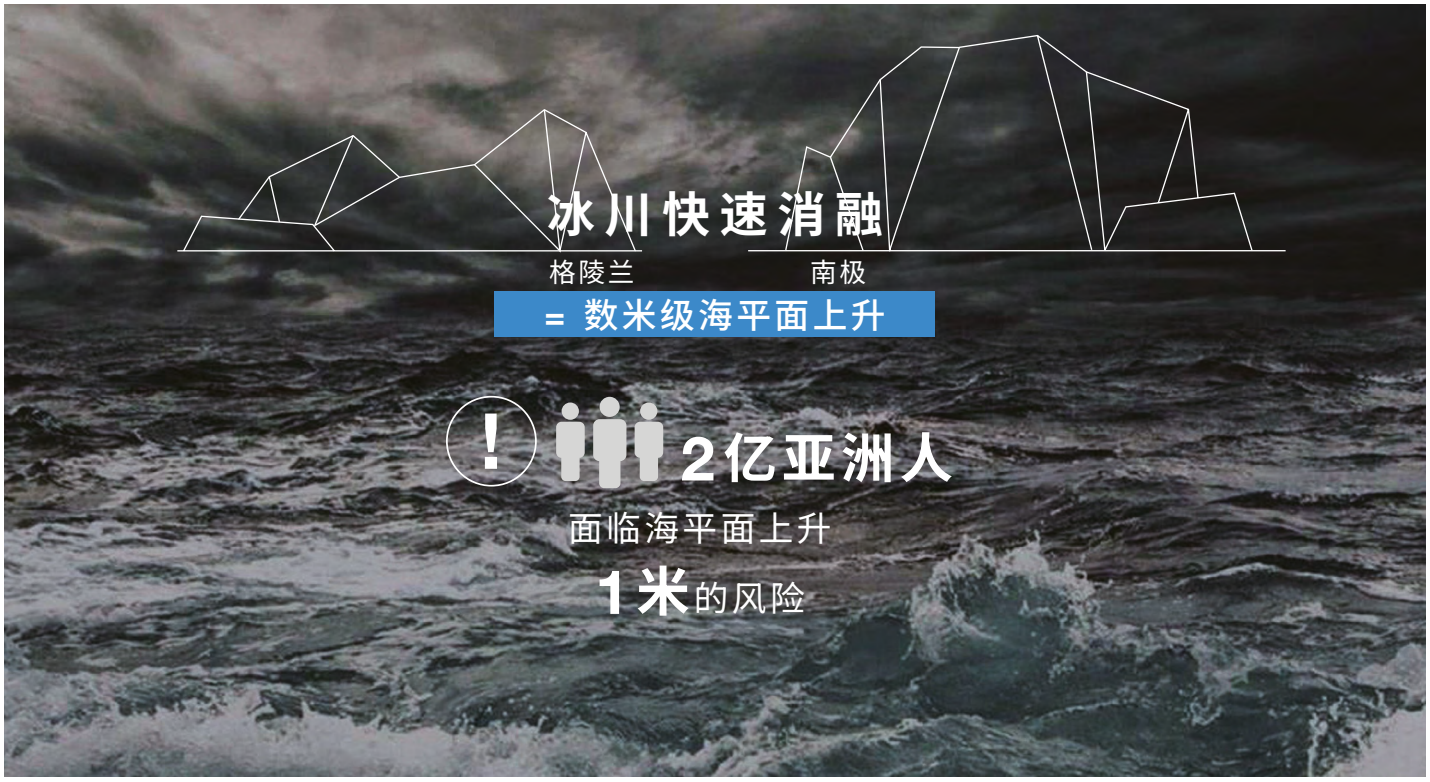
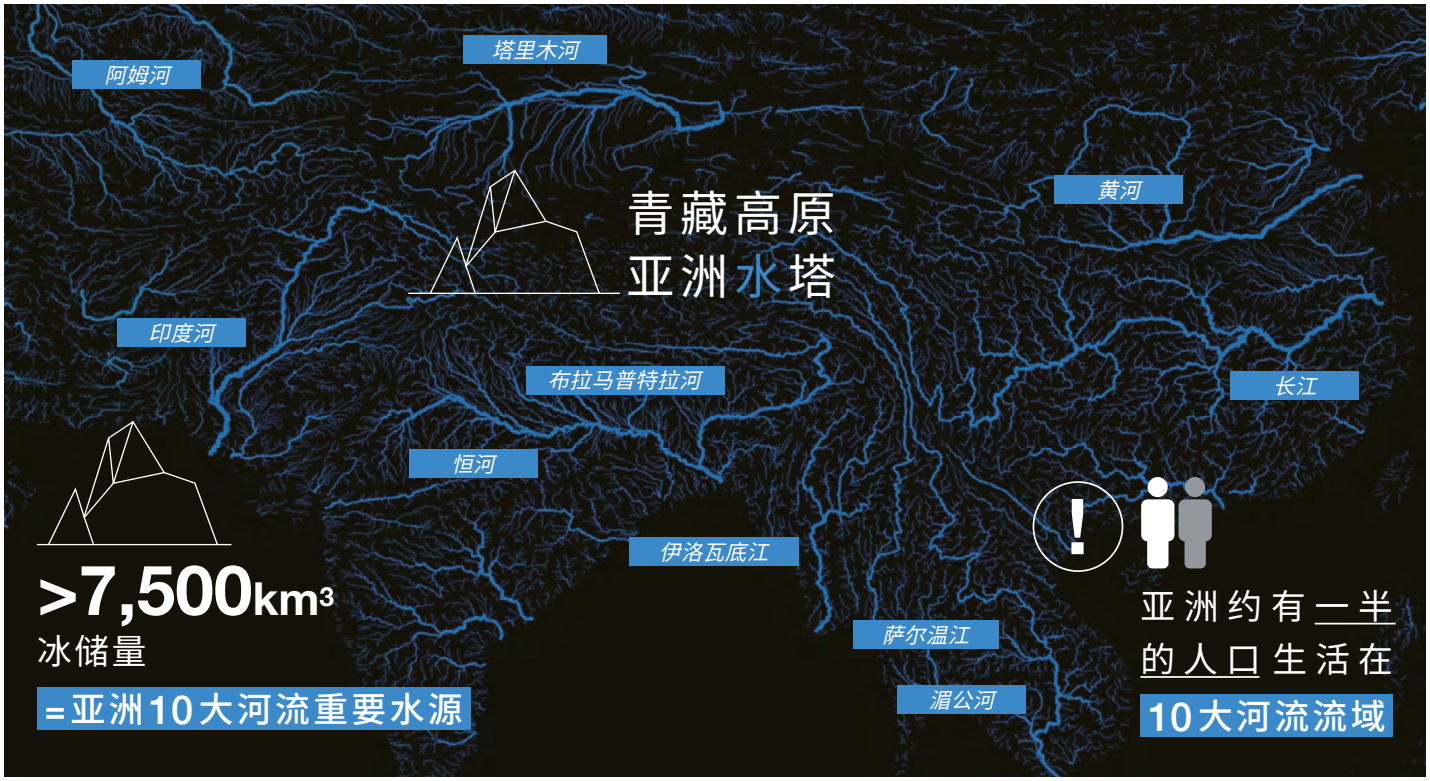
阻 止 冰 川 消 融

加 入 我 们



全球升温1.5°C对冰川来说太热了！我们必须在2030年前实现至少240亿吨二氧化碳当量的减排目标



Source: CWR; Ocean Policy Research Institute (No.34 January 5, 2002); IPCC AR6 WG3 (2022); CWR (2018) No Water, No Growth – Does Asia Have Enough Water To Develop?; ICIMOD (2019) The Hindu Kush Himalaya assessment: Mountains, climate change, sustainability and people.

© CWR 2026, all rights reserved | Contact: info@cwrrr.org

过去30年全球已消失14万亿吨冰，冰盖流失速度远超预期，后果不堪设想！

避而不谈冰川问题是非常危险的！当前全球变暖加速，导致山地和极地地区冰川的融化比我们想象中速度更快、来得更早。在过去30年里（1992-2022年），至少有14万亿吨冰川已经消失。按照这个趋势，融化的冰川将使海平面以前所未有的速度急剧上升，这不仅将重塑全球海岸线，更会给沿海居民与全球贸易带来重创。现实是，在过去30年里，海平面上升的速度已经翻倍，且未来还将进一步加快。这对于小岛屿国家来说将是生死存亡的问题，而像纽约、伦敦、孟买、上海、曼谷、香港这样的沿海大城市也将遭受严重冲击。

全球变暖和冰川融化还会导致长期性的水资源短缺。对亚洲来说，兴都库什-喜马拉雅地区（HKH）的冰雪消融尤为值得关注，因为这些冰雪是长江、恒河、印度河、湄公河等十大河流径流的重要来源。事实上，2023-2024年的降雪量创下了历史新低，为依赖冰雪融水的河流和区域水安全敲响了警钟。亚洲有超过280个人口超过30万的城市，分布在这十大河流域内。此事关系重大 — 我们现在就必须开始关注冰川问题。加入我们，和我们一起阻止冰川融化吧！

Pam Pearson
董事兼创始人
国际冰冻圈气候倡议组织（ICCI）

“根据过去20年的观测数据，两大冰盖的消融速度已远超过去的预测值。

许多冰盖科学家此前从未想过自己有生之年会目睹如此大规模的冰川融化。”

即便全球仅升温2°C，对冰川来说也已难以承受！必须扭转当前排放轨迹！

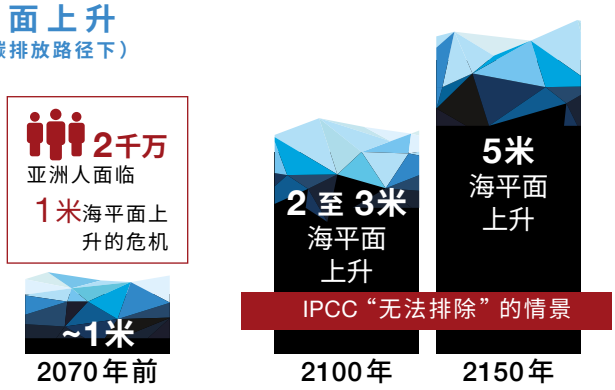
极地冰盖损失 海平面上升

全球平均升温较工业化前高2°C将触发冰盖不可逆转地极速融化，并引发海平面急剧上升。最新权威研究和观测数据证实，这几乎将毁掉整个格陵兰冰盖、西南极洲大部分乃至东南极洲部分脆弱冰盖，最终可能导致海平面上升12至20米。而2100年海平面具体升幅，取决于我们控制升温的行动速度。若全球维持现今的高碳排放路径，海平面或在2070年上升1米。联合国政府间气候变化专门委员会在第六次评估报告（IPCCAR6）中严厉警告，不排除至2100年上升2米、2150年上升5米的可能。

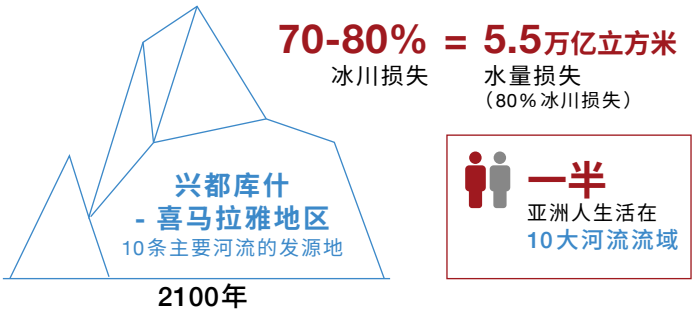
山地冰川与积雪减少 未来河流径流

全球升温2°C将导致安第斯山脉北部和非洲的冰川几乎将全部消失，同时喜马拉雅等中纬度的冰川也将大规模消退。其中一部分最快在2050年就会彻底消融。以兴都库什-喜马拉雅地区（HKH）为例，在2°C情景下，到2100年其冰川总量将减半。这将对山区居民以及下游的农业、发电和城市用水造成严重冲击。而若依照目前的碳排放趋势，情况将更为严峻 — 到2100年，该区域冰川的消融比例可能高达70%至80%，导致河流提前干涸。此外，山地冰川的加速消失，还将进一步推高全球海平面。

海平面上升
（当前碳排放路径下）



HKH冰川损失
（当前碳排放路径下）



大幅减排，才能减缓冰川消融……

IPCC指出，要将升温控制在1.5°C以内，全球必须在2030年前减少43%温室气体排放，即约240亿吨二氧化碳当量。但现实是，多年冻土的加速融化和海冰的持续消失，正加速更多温室气体排放，因此，我们必须采取比预期更多、更坚决及有效的行动。我们的未来，正由当下的选择决定……

时间所剩无几！此事利害攸关，容不得半点失误……

河流径流量愈发不稳定，再加上海平面加速上升，现有的应对措施可能很快就跟不上。这一切将扰乱全球贸易与供应链，引发大规模迁徙，甚至对金融体系造成系统性冲击。若不正视当前碳排放轨迹的现实，也看不清风险与影响的严重程度，就会在减排行动中懈怠，甚至采取错误的应对方式。在这件关乎生死存亡的大事上，我们承担不起犯错的代价。

更糟糕的是，一旦越过某些临界点，海平面上升与河流干涸的趋势便无法逆转。拯救冰川的时间所剩无几，立即点击下方按钮，和我们一起“阻止冰川消融”……

大幅减排	海平面上升幅度	临界点
当前排放路径	格陵兰	河水变干
多年冻土	南极洲	山地冰川
海冰	海洋变暖	喜马拉雅

Source: CWR; Otosaka et al (2023), Earth System Science Data (15); ICCI State of the Cryosphere 2023 & 2024; Hamlington et al. (2024), Communications Earth & Environment (5); UN Secretary-General remarks to the Security Council Debate on Sea-Level Rise (2023); CWR (2022) 8-Factsheet Survival Guide to help Hong Kong Navigate and Survive Rising Seas; Saikia & Seldon (2024), “Record low snowfall sounds alarm for water security in the Hindu Kush Himalaya”, ICIMOD; CWR (2018) No Water, No Growth - Does Asia have enough water to develop?; IPCC AR6 WG1 (2021); Ocean Policy Research Institute 2022 (No.34); ICIMOD (2023) Water, ice, society, and ecosystems in the Hindu Kush Himalaya: An outlook; IPCC AR6 WG3 (2022); IPCC AR6 WG2 (2022).

CWR CLIMATE | WATER RISK·RETHINK·RESILIENCE www.cwrrr.org

合作方：

International Cryosphere Climate Initiative
国际冰冻圈气候倡议
The International Cryosphere Climate Initiative

Chinese National Committee International Association of Cryospheric Sciences
国际冰冻圈科学协会中国委员会
The Chinese National Committee for International Association of Cryospheric Sciences

中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences & Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences

ICIMOD
国际山地综合发展中心
The International Centre for Integrated Mountain Development

© CWR 2026, all rights reserved | Contact: info@cwrrr.org