

ROBIN

Reference observatory of basins for international
hydrological climate change detection



Trout Beck at Moor House, UK © NRFA, UKCEH



UK Centre for
Ecology & Hydrology

ROBIN 是什么？

Kirkedalen, Northern Norway, 2012 ©Heidi Bjerknes

Chiang Mai, Thailand © Lucy Barker

Howden Reservoir, UK, July 2018 © Katie Muchan



气候升温将加剧非常潮湿/干旱的天气及对极端洪水或干旱产生影响。水文及气候模型需要连续的河道流量数据才能准确估计未来气候系统及水资源的分布，但大多数河流流量数据受各种人类活动影响（例如水坝、抽水及土地利用等）。人类活动对河流的影响令评估全球水资源的长期变化趋势的结论信度较低。

ROBIN 希望建立一个覆盖全球的水文测量站网路，主要搜集在未受或几乎未受人类活动干扰的区域内水文测量站的数据。ROBIN为全球河流建立参照状态，数据能更清晰地反映气水资源的长期变化及趋势，为气候升温对水资源长期变化趋势提供更可靠的证据。ROBIN 同时促进国际合作，持续监测气候变化下全球水资源的变化。

ROBIN得到联合国科教组织国际水文计画，世界气象组织及全球径流数据库等国际组织的合作和支持，致力为政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 提供可靠证据。

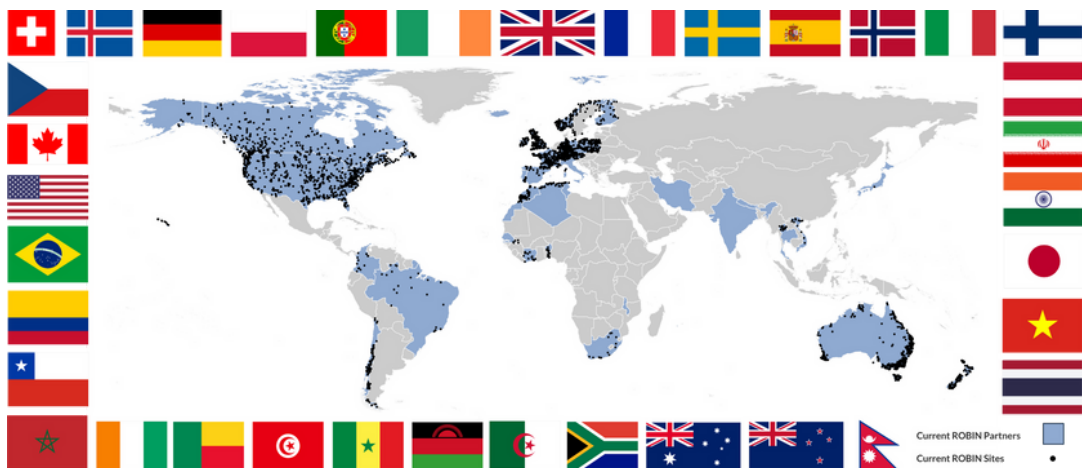


UK Centre for
Ecology & Hydrology

ROBIN

为什么要加入ROBIN 网络？

ROBIN目前由六十多个合作伙伴组成，集合三十多个国家的水文测量站数据。我们正在积极寻找新的合作伙伴，扩大 ROBIN 的影响力。



60 People



30 Countries



3,060 Sites



62 million days of data

参与 ROBIN 会为你带来：

- 合作机会：与ROBIN 合作伙伴合作发表高影响力的科研论文
- 知识共享：从国际专家处获取建立与管理水文测量站网络的经验

- **开放数据：**获取开源工具及分析代码，促进探索水资源数据及其变化趋势
- **跨学科合作：**与水文专家、研究人员和决策者建立关系

如何参与 ROBIN？

水文学专家，研究人员或决策者都能免费加入 ROBIN，加入 ROBIN 的基本要求是：

- **提供河流流量数据：**协助提供/获取您所在国家/地区相关河流流量数据集的访问权限。可根据可用性和权限提供不同级别的数据访问权限。
- **审查水文网络：**评估您所在国家的水文监测网络，以确定和选择符合 ROBIN 标准的 RHN 类站点。这需要了解或获取有关数据质量、人为干扰程度和其他相关因素的信息。
- **协助解决问题：**协助解决出现的挑战，例如数据解释、背景化结果，或提供当地知识和区域观点。

以上是基本期望，但我们鼓励 ROBIN 的所有合作伙伴充分参与参与相关活动，包括线下研讨会、网络研讨会和其他合作活动。。 ROBIN 致力成为一个包容和公平的网络。我们会邀请所有 ROBIN 的合作伙伴共同撰写科学论文或其他出版物。



数据无法公开分享？

虽然 ROBIN 得到一个可免费获取的全球数据集的支持，但因国家/区域数据政策或限制等因素，跨国数据共享并不总是可行的。为应对这些情况，ROBIN 提供以下三个层次的数据分享：

1. 公开数据集：每日河流流量数据可免费获取，并纳入具有 DOI 的开放访问数据集，从而实现全球使用和协作。
2. 完整数据集：集水区位置和元数据在 DOI 数据集中集中共享，但实际河流流量数据（或派生指标）仅供 ROBIN 网络成员访问。
3. 元数据：仅站点元数据（例如位置、集水区特征和测量方法）可免费获取。合作伙伴仍可通过使用 ROBIN 代码库来分析其数据并共享结果输出，从而做出贡献。

ROBIN 不是只关注数据，更注重人、社会与可持续发展。我们是一个由专家组成的全球社区，共同分享水文知识。我们不仅融合数据，还将合适的人员、工具和见解联系起来，不断强化水文科学和气候适应能力。





Reference observatory of basins for international
hydrological climate change detection

Find out more:



将您所在的国家/地区添加到不断壮大的 ROBIN

无论您是研究员或国家水文部门的决策者，ROBIN 为您提供一个可有效参与、了解水文变化并创新监管的平台。。请通过 robin@ceh.ac.uk 与我们联系，了解更多或加入 ROBIN。如果您不希望加入ROBIN，但知道有人可能对此感兴趣，请您分享这个宣传！



UK Centre for
Ecology & Hydrology