世界地理数字地图册 离线使用说明

Windows 授课版 · 内部非商业使用 · 2026-11-05

完整解压后，双击“世界地理数字地图册.exe”。首次启动会核对本地资料；再次启动会复用未变化文件的校验记录。无需安装或管理员权限。

手机查看：电脑与手机连接同一专用 Wi-Fi，双击“手机同网预览.cmd”，在手机浏览器打开窗口给出的完整临时链接。关闭窗口即可结束预览。

开始使用

1. 保持解压目录完整，不要只复制程序文件。建议预留 30 GB 以上可用空间，以同时保存压缩包和解压目录。

2. 在“图层”中选择专题，顶部按钮切换平面与球体；拖动改变视角，滚轮缩放。“质量”可选性能、均衡、高质量，默认均衡。

3. 搜索名称或在“知识卡”页点击地图，可打开对应卡片。卡片下方的“查看所有知识卡”按分类列出数量，逐层展开即可点选地点。

4. 洋流用疏密随缩放调整的粒子表示。箭头指示流向，颜色区分寒暖流。“动态”默认关闭，开启后粒子沿流向移动。

5. 数据说明与来源位于图层列表下方，默认收起。使用“取消选择”恢复一般浏览；显示异常时可刷新地图。

数据和地图均从本地读取。气压、近地面风与风玫瑰是气候统计结果，不是实时天气。

各图层下方可展开数据来源和处理方法。便携目录内的 portable-manifest.json 记录本版文件校验值。

读图与数据口径

气候

保留湘教版 2020 图3-32 的 12 类教材分区及相对关系，外轮廓按真实物理陆地约束。教材概括边界不作实测精确界线。

无法唯一匹配的小岛按同一岛体原始科学资料补值，并保留来源。共 43,540 格科学补值覆盖 2,865 个物理岛体；64 格仍缺少同岛依据，继续留白。17 格原始苔原经海拔核验后归入高原山地气候。

植被与土壤

植被以 RESOLVE Ecoregions 2017 为底座，结合气候资料作教学分类。南极极冠按已批准的教材冰原口径补齐显示，不能据此声称原植被栅格覆盖了极点。

土壤依据 OpenLandMap v0.2 归类。斜线表示有土壤记录、归入“其他土壤”的地区。南极等缺少分类资料的地方留白。

近岸与高倍观察

气候、植被、土壤均按物理陆地约束显示，海面方格被隐藏，原始类别保持。两套海岸资料的差异仍可能造成很窄的边缘留白；放大不会增加原数据分辨率。

风、气压与风玫瑰

近地面风与海平面气压为 ERA5 的 1991-2020 年1月、7月气候平均，显示网格为 0.5°。风玫瑰表示风的来向，使用每日00、06、12、18 UTC时次；低于0.25 m/s的静风不计入方向分母。

新增要素与知识卡

本轮扩充

新增858项：565座城市、85条山脉、83个地形区、1座山峰和124个湖泊。4093个空间索引条目对应4087张知识卡，城市由176座增至741座。相同地理对象的多条几何记录共用一张卡。地名按缩放级别和文字碰撞规则逐步显示，并非同时堆叠在世界全图上。

河流沿用已收录的1055个可搜索对象和1473条概化中心线，不把同一段西江与珠江重复计数。它们表达主要水系概貌，不替代地方精细水系图。

专题关系与缺值

城市按当前位置读取气候、植被和土壤分类；新增城市分别有18、38、7处缺值，保留为空，不用邻近城市代填。山脉与地形区沿用标签邻域统计，湖面不显示陆生植被与土壤分类。

新增791条风玫瑰，覆盖本轮全部新增城市。点位取周边5×5个节点，面状对象取边界内的节点，按纬度加权。67个小湖面内没有0.5°格网节点，卡片省略风图。

资料来源

风场取自 Google Research 的 ARCO-ERA5，与原图采用同一套 ERA5 小时资料。分别统计1991—2020年各年1月和7月的风向频率与平均风速。

新增文字按登记来源整理改写。卡片的介绍、专题关系和数据来源分别核对；资料本身的概化尺度不会因增加地名而提高。

恢复办法与已知限制

出现资料校验提示时

“清单格式不正确”“资料缺失”“资料大小不符”或“资料校验不符”表示便携目录未能通过启动检查。关闭窗口，重新完整解压原始压缩包；不要自行改清单或拼接其他版本的资料。

地图长时间无响应时

先等待当前瓦片加载完成。若仍不恢复，使用地图刷新按钮；窗口异常时程序会尝试重建地图窗口。完全退出并重新打开后，再确认镜头和选区。

本版已知限制

- 教材气候界线表示大致过渡地带。个别极小岛缺少同岛资料，南极部分地区缺少土壤资料，在相应图层留白。
- 中国及邻国边界以底稿和省界资料校合。来源间小于制图尺度的接缝沿底稿衔接。

Windows 与最终验收

本包未签名，不能承诺没有 SmartScreen 来源提示。无需安装、驱动变更或管理员权限。当前范围为内部非商业体验；最终 M8 验收仍由用户完成。

来源、许可与版次

主要资料

气候：湘教版2020图3-32；小岛补值为CHELSA 2.1，少量山地以Copernicus GLO-30核验海拔。植被：RESOLVE Ecoregions 2017。土壤：OpenLandMap v0.2。地形、河流与海岸：GEBCO、Natural Earth及HydroRIVERS等登记资料。气压与风：C3S ERA5。

主导地貌过程域采用 Martin & Lamb（2026）。WOKAM 表示可溶性岩石及潜在岩溶条件，昆士兰大学资料区分海岸类型。岩溶条件和海岸类型独立叠加，海岸构成按分类岸线经过的1千米格网计数。

许可文件随包保留

“来源与许可”目录包含来源登记、数据许可原文、软件依赖及字体许可。HydroSHEDS资料限于集成衍生物使用，保留其保护与署名要求，不得拆出独立源数据分发。

OpenLandMap的改编署名与相同方式共享义务继续适用。新增Wikipedia派生文字按CC BY-SA 4.0提供，GeoNames坐标为CC BY 4.0，Wikidata事实为CC0；逐项链接、修订号及处理记录随包保留。教材图和内部行政边界不因开源许可获得公开分发授权。

字体与软件

界面使用完整霞鹜文楷及Noto Serif CJK宋体超粗字重字库；地图标注沿用原标准字体。Electron、Chromium、MapLibre、React、PMTiles等依各自原许可提供，版权说明随包保留。

版本记录

行政边界底稿取自中国科学院资源环境科学数据平台 DATAID=205。边界图层、检索范围与国家专题统计采用校合后的同一版几何。离线包内附教学版世界行政边界 SHP。