

《天文学进展》论文关联数据汇交办法

为了全面落实中国科学院论文关联数据工作的要求，现对《天文学进展》建立学术论文数据的汇交办法，以加强和规范论文关联数据的管理与开放共享。

一、倡导作者提交数据

在投稿须知中应倡导作者投稿时，一并提交论文关联数据，论文关联数据须首发在中国科学院科学数据银行：
<https://www.scidb.cn/> (Science Data Bank，简称 ScienceDB)。

(一) 论文关联数据

指通过基础研究、应用研究、实验开放等产生的用于支撑学术论文发表的数据，以及通过观测检测、考察调查、检验检测等方法取得并用于形成论文图表、支撑论文研究结论的原始数据及其衍生数据。

(二) 论文关联数据的类型及要求

作者用于直接支撑论文结论的数据，为开展论文课题研究而产生的且反映在论文中的数据，或作者为开展论文课题研究而进行重复使用或分析的数据鼓励共享；作者为开展论文课题研究从实验或观察中得到的原始的、未加工的且未反映在论文中的数据自愿共享。本刊鼓励论文作者提交论文关联数据进行公共保存，保障论文结论可验证、可重用，提高论文可信度，维护论文作者学术声誉。提交论文关联数据的

论文将获得优先评审、优先录用、优先出版的资格，后续本刊若有优秀论文评选活动将优先考虑已提交论文关联数据的论文。

(三) 数据标准和格式

论文关联数据的共享不限制作者提交的数据格式。但从数据可重用、可长期访问等方面考虑，请作者优先参考推荐格式列表。

文件类型	推荐格式
纯文本文件	Unicode text(.txt)
标签语言文件	XML(.xml) HTML(.html) Related files: .css, .xslt, .js, .es
文本文档	PDF/A(.pdf)
RDF	RDF/XML (.rdf) Trig (.trig) Turtle (.ttl) NTriple (.nt) JSON-LD

文件类型	推荐格式
电子数据表	CSV(.csv) ODS(.ods)
数据库文件	SQL(.sql) SIARD (.siard) DB tables (.csv)
统计数据	SPSS Portable (.por) STATA (.dta) DDI (.xml) Data and setup (.csv +.txt) R
光栅图片	JPEG (.jpg, .jpeg) TIFF (.tif, .tiff) PNG (.png) JPEG 2000 (.jp2) DICOM (.dcm)
矢量图片	SVG (.svg)
音频文件	BWF (.bwf) MXF (.mxf)

文件类型	推荐格式
	Matroska (.mka) FLAC (.flac)

(四) 数据使用许可协议

为了更好的传播和共享论文关联数据，本刊推荐作者使用 CC-BY 许可协议。

二、作者选择数据共享的方式

数据共享的方式有两种：直接共享和有条件共享，作者可根据实际需要二选一。

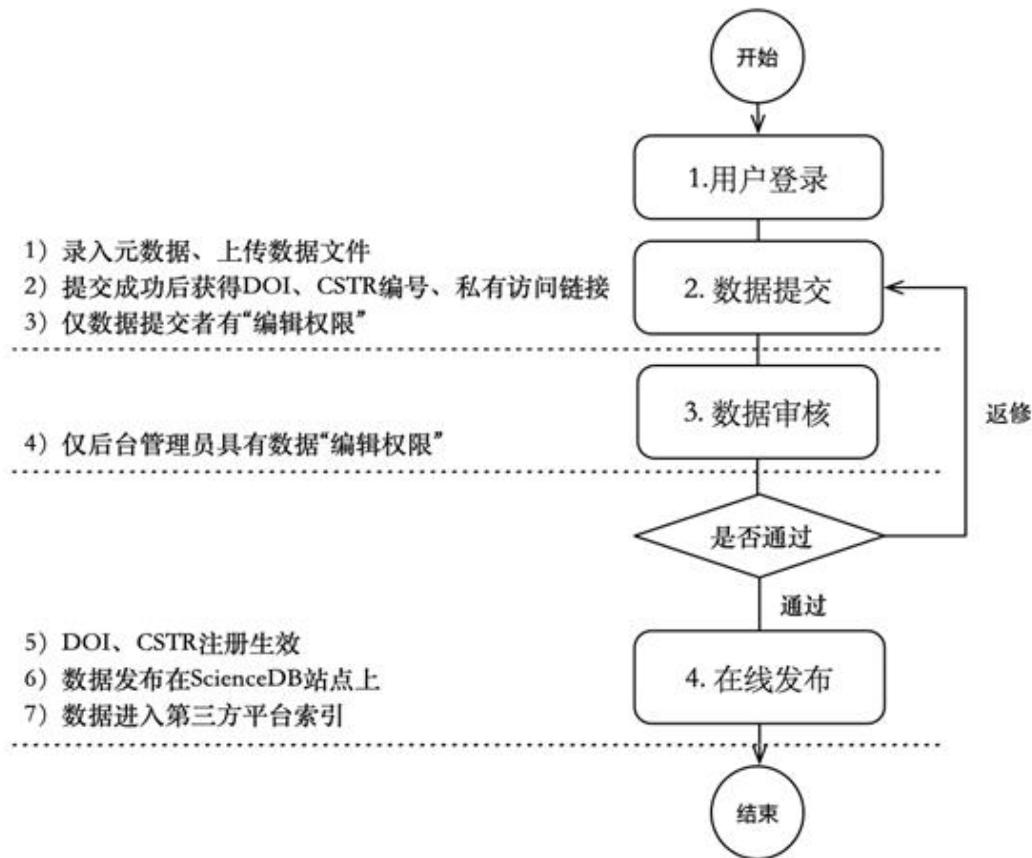
(一) 直接共享

作者提交的论文关联数据，一旦通过评审，将即刻发布，即元数据和数据文件开放给公众访问获取。

(二) 有条件共享

数据保护期后获取：作者提交的论文关联数据可设置保护期。保护期内，公众仅能访问数据的元数据，而无法下载获取数据文件。保护期后，数据自动转为开放获取状态，公众皆可访问获取其元数据和数据文件。

三、论文关联数据汇交与发布流程



ScienceDB 的数据发布流程示意图

数据元数据和文件应支持互操作，提供开放的元数据收割接口；数据存储库应支持数据的重用，提供通用的标准元数据和传播分发路径，为数据重用提供支持保障。

四、数据可用性声明

《数据可用性声明》是对论文关联数据是否可获取以及具体获取方式的说明文件或文字，其主要包括论文关联数据的存储方式、访问链接等内容。《数据可用性声明》的使用有助于提高研究透明度和可重复性，对论文结论的重复验证、数据重用、科研诚信等均具有重要意义。

《数据可用性声明》应当包括以下内容：数据的存储方

式及访问链接、数据的唯一标识符（如有）、打开或使用数据的软件或工具名称。若论文关联数据为不宜共享的数据，应当明确说明并给出访问数据的具体条件及方式。作者应将《数据可用性声明》附于论文正文之后、参考文献之前。

《数据可用性声明》模板如下，供作者参考。

(一) 一般模板

本篇论文的关联数据（DOI/CSTR：数据名称格式）可在某某数据库（永久网页链接）中访问获取。

(二) 需特殊软件工具打开的数据

本篇论文的关联数据（DOI/CSTR：数据名称格式）可在某某数据库（永久网页链接）中访问获取，该论文关联数据的打开软件为（软件名称）。

(三) 不宜共享的数据

本篇论文的关联数据为不宜共享的数据，可依据合理理由从作者处获取。