

“结构化数字对象”概念的应用研究

— 从多种数字资源系统到中文DOI注册系统

李颖，郭晓峰，张旭

孙卫 (Advisor)

E-mail:ly@wanfangdata.com.cn

Tel:+86-10-58882683

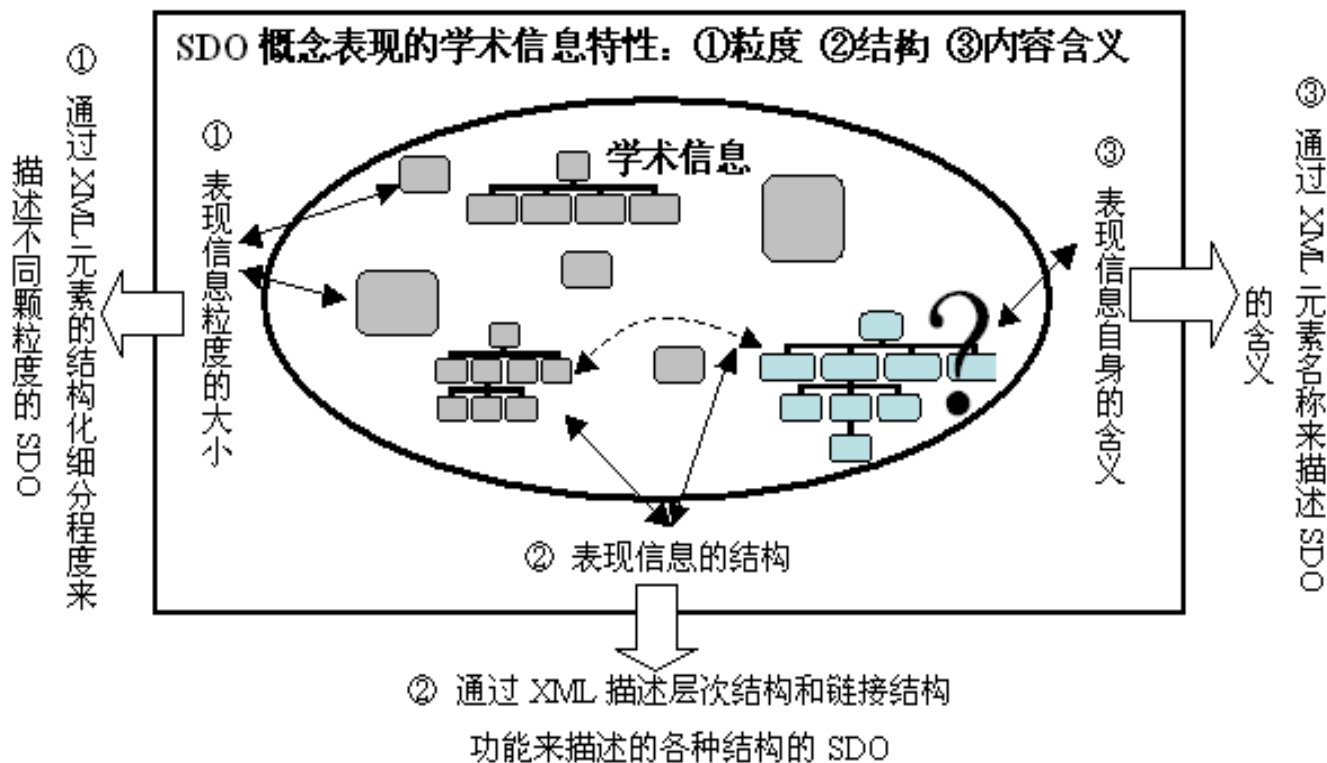
中文DOI注册中心

中信所/万方数据



“结构化数字对象” (Structured Digital Object, SDO) & SDO基于XML的描述 (SDO/XML)

SDO/XML 概念描述的学术信息特征:



本研究的概念体系

理念
↓
资源的服务重用共享

SDO/XML的各种应用

精准检索和信息重用

信息检索系统

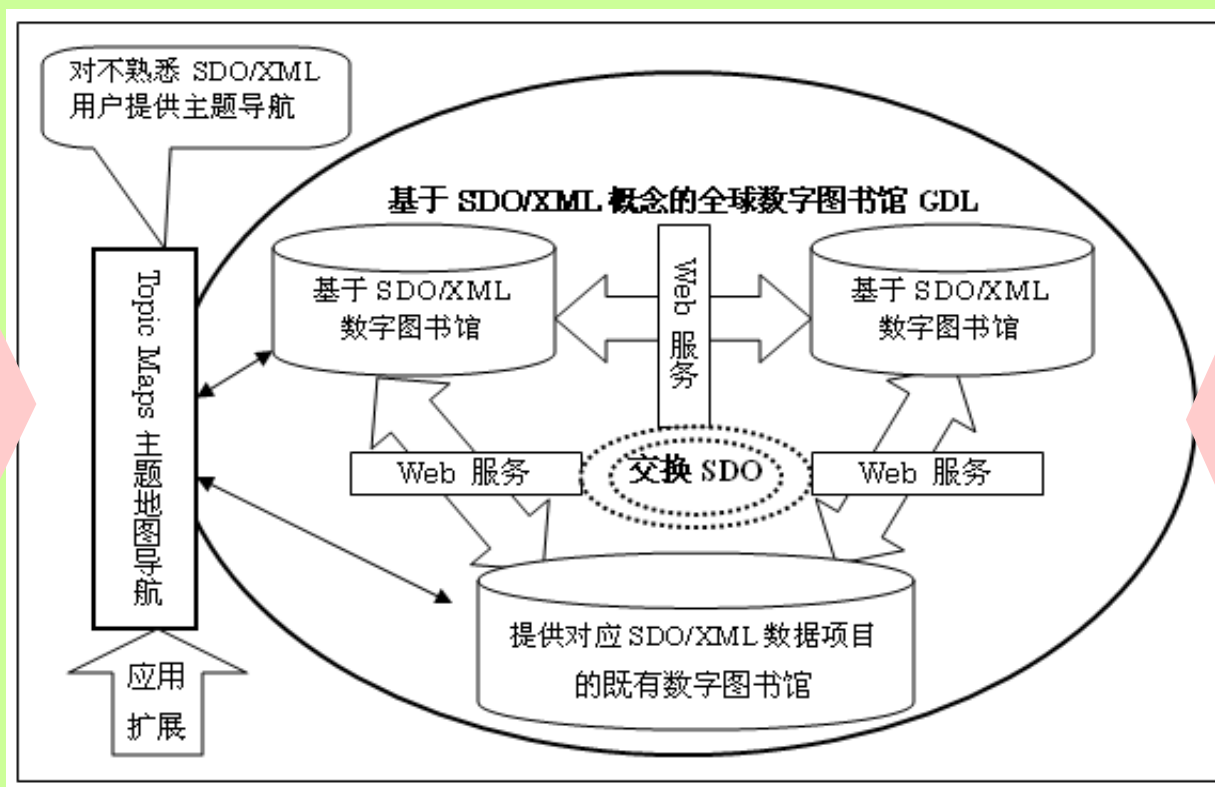
检索对象 ↔ SDO/XML

提供不同粒度信息

数字出版系统

出版对象 ↔ SDO/XML

全球性图书馆



理念

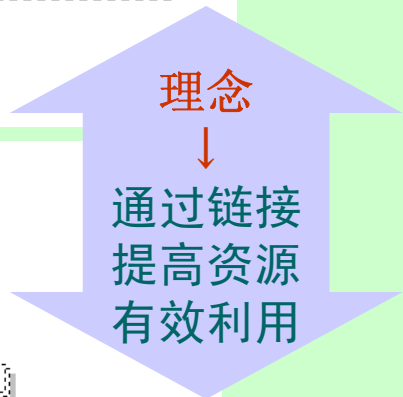


资源的
全球性

优质服务
高度重用
高度共享

“Global Digital Library”

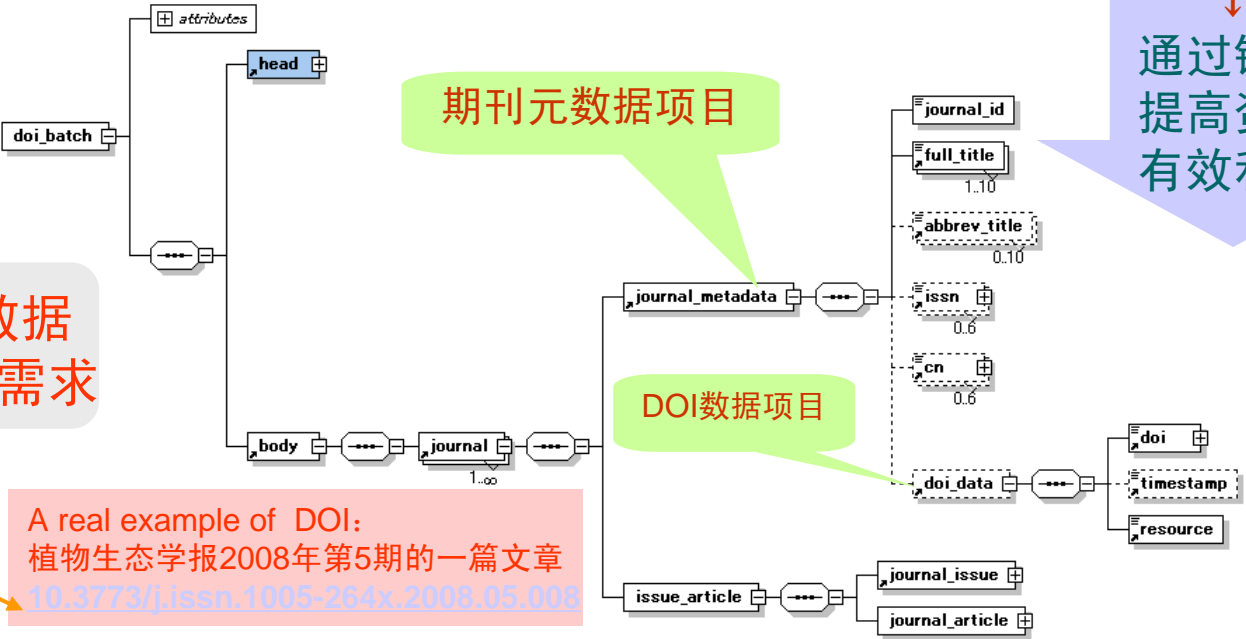
SDO/XML在中文DOI注册中心的应用



“粒度最小、层次化、内容含义”

满足元数据各种查询需求

Linking System



A real example of DOI:
植物生态学报2008年第5期的一篇文章
[10.3773/j.issn.1005-264x.2008.05.008](https://doi.org/10.3773/j.issn.1005-264x.2008.05.008)



链接至
植物生态学报
出版平台

植物生态学报 2008 32(5): 1031-1040 ISSN: 1005-264X CN: 11-3397/Q

研究论文

我国东北主要森林类型的凋落物产量及其影响因素

张新平¹, 王襄平¹, 朱彪¹, 宗占江², 彭长辉³, 方精云^{1*}

(1 北京大学城市与环境学院生态学系、北京大学地表过程与分析模拟教育部重点实验室, 北京 100871);

(2 吉林省长白山科学研究院, 吉林安图 133613) (3 魁北克大学蒙特利尔分校环境科学研究所, 蒙特利尔 H3C 3P8, 加拿大)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在中国东北长白山、帽儿山、凉水、根河的主要森林类型中设置27个样地, 连续3年(2004~2006年)观测森林凋落物的生产量, 以研究我国东北地区森林凋落物产量及其与环境因子的关系。结果表明, 不同森林类型凋落物年产量存在显著差异, 针阔叶混交林显著高于落叶针叶林和常绿针叶林, 落叶针叶林、常绿针叶林、落叶阔叶林和针阔叶混交林的年平均产量分别为2 337、2 472、3 130和4 146 kg·hm⁻²; 树叶、枝条、繁殖器官和其它组分占总凋落量的平均比例分别为71%、22%、6%和1%, 不同森林类型凋落物组分的比例差异较大。森林凋落物产量主要受温度限制, 降水、森林类型和群落结构无显著影响。不同组分凋落物量的影响因素不同: 树叶凋落量主要受温度和森林类型的影响; 枝条凋落量主要受降水和蓄积量的影响; 而繁殖器官凋落量则与树种的繁殖特性以及年降水有关。各组分占总凋落量的比例主要受降水影响, 树叶凋落物比例随降水增加而下降, 枝条所占比例很小, 表现出与叶相反的变化趋势。

关键词 凋落物产量 气候 森林生态系统 中国东北地区

分类号

DOI: 10.3773/j.issn.1005-264x.2008.05.008

通讯作者:

方精云 jyfang@urban.pku.edu.cn

作者个人主页: 张新平¹; 王襄平¹; 朱彪¹; 宗占江²; 彭长辉³; 方精云^{1*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\(PDF\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“凋落物产量”的 相关文章

▶ 本文作者相关文章

· [张新平](#)

· [王襄平](#)

· [朱彪](#)

· [宗占江](#)

· [彭长辉](#)

· [方精云](#)

SDO/XML现在与未来

- DRM 元数据设计
- 数字复合出版
-
- 与其他研究的进一步融合。

Thank you !

E-mail:ly@wanfangdata.com.cn ; Tel:+86-10-58882683