

学术论文

电子地图符号构成变量及其生成模式的研究与实践

曹亚妮¹, 江南¹, 张亚军, 张晓楠¹

收稿日期 2011-3-2 修回日期 2011-11-7 网络版发布日期 2012-10-16 接受日期 2012-10-16

摘要 在电子地图符号化的过程中, 视觉变量是关键。本文通过分析电子地图条件下视觉变量以及符号构成元素在符号生成过程中的不足, 提出了符号构成变量的概念; 研究了符号构成变量的内涵及其表现形式, 探讨了基于符号构成变量的多种符号生成模式; 在此基础上实现了电子地图符号快速生成模块, 对理论进行了验证, 实验证明能够提高电子地图符号的科学性和美观性, 且便于技术实现。对电子地图条件下符号构成变量及其生成模式的研究, 一方面加深了对视觉变量的认识, 促进了电子地图制图理论的发展; 另一方面, 理论联系实际, 也为电子地图制图技术的发展提供了新的途径, 将促进电子地图符号自动生成、电子地图制图个性化、自动化和智能化的发展。

关键词 [符号构成变量](#) [客观形式](#) [主观形式](#) [符号生成模式](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20110093](#)

通讯作者:

曹亚妮 nierde@163.com

作者个人主页: [曹亚妮¹](#); [江南¹](#); [张亚军](#); [张晓楠¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1972KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“符号构成变量” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [曹亚妮](#)
- [江南](#)
- [张亚军](#)
- [张晓楠](#)