

[1]杨涛,宫辉力,赵文吉,等.北京顺义区地裂缝分布特征及成因分析[J].自然灾害学报,2010,06:100-106.

YANG Tao,GONG Hui-li,ZHAO Wen-ji,et al.Distribution characteristics and cause analysis of ground fissures in Shunyi District of Beijing[J].,2010,06:100-106.

[点击复制](#)

## 北京顺义区地裂缝分布特征及成因分析(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2010年06期 页码: 100-106 栏目: 出版日期: 2010-08-09

Title: Distribution characteristics and cause analysis of ground fissures in Shunyi District of Beijing

作者: [杨涛](#)<sup>1; 2; 3</sup>; [宫辉力](#)<sup>3</sup>; [赵文吉](#)<sup>3</sup>; [李小娟](#)<sup>3</sup>; [苏耀明](#)<sup>4</sup>

1. 中国科学院东北地理与农业生态研究所, 吉林长春130012;
2. 中国科学院研究生院, 北京100039;
3. 首都师范大学三维信息获取与应用教育部重点实验室, 北京100048;
4. 环境保护部华南环境科学研究所, 广东广州510655

Author(s): [YANG Tao](#)<sup>1; 2; 3</sup>; [GONG Hui-li](#)<sup>3</sup>; [ZHAO Wen-ji](#)<sup>3</sup>; [LI Xiao-juan](#)<sup>3</sup>; [SU Yao-ming](#)<sup>4</sup>

1. Northeast Institute of Geography and Agroecology, CAS, Changchun 130012, China;
2. Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China;
3. Key Lab of 3-Dimensional Information Acquisition and Application of Ministry of Education, Capital Normal University, Beijing 100048, China;
4. South China Institute Of Environmental Sciences, Ministry of Environmental Protection, Guangzhou 510655, China

关键词: [北京顺义区](#); [地裂缝](#); [分布特征](#); [成因分析](#)

Keywords: [Shunyi District of Beijin Municipality](#); [ground fissure](#); [distribution features](#); [cause analysis](#)

分类号: X43

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 从区域特定的地质环境背景出发,对北京顺义区地裂缝的主要特征进行了初步研究,系统分析了地裂缝地质灾害的成因机制,即区域地质构造、基岩埋深及基岩起伏形态差异、第四纪沉积层厚度及空间分布差异引发地裂缝灾害的内在条件,而长期过量开采地下水是诱发地裂缝灾害的外在因素,并据此提出了几条防治的建议和措施。

Abstract: This Paper briefly introduces regional geological environment background of Shunyi District in Beijing,and preliminarily studies the main features of ground fissures and systematically analyzes the factors and mechanism of ground fissure disaster at last.Regional geological structure,depth and relief form difference of bedrock,thickness and distribution of Quaternary sediment are the intrinsic factors that give rise to the ground fissures disaster,and the super-pumping groundwater is the extrinsic factor.Thus,a few pieces of preventive advice and

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1975KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 132

[全文下载/Downloads](#) 85

[评论/Comments](#)



---

参考文献/REFERENCES

- [1] 李世雄,李守定,郜洪强.河北平原地裂缝分布特征及成因机制研究[J].工程地质学报,2006,14(2):178-183.
- [2] 赵忠海.北京地区地裂缝灾害的分布特征及其成因探讨[J].地质灾害与环境保护,2006,17(3):75-78
- [3] 赵忠海.北京顺义区地质环境的主要特征及治理措施[J].北京地质,2003,15(1):18-23
- [4] 赵忠海,朱红军.北京市顺义平原区地质环境的主要特征及地质灾害现状[J].中国地质灾害与防治学报,2003,14(2):61-66
- [5] 王景明.渭河地震带地裂与地震活动的周期性[J].地震学报,1985,7(2):190-201.
- [6] 任俊杰,张世民,唐荣余.北京顺义地裂缝带的活动特征及减灾措施[J].城市地质,2007,2(1):33-38.
- [7] 赵忠海.北京市顺义城区地裂缝的成因及防治措施初探[J].北京地质,2002,14(3):22-25
- [8] 贾三满,郭荫.从高丽营探槽分析黄庄-高丽营断裂与地裂缝的关系[J].城市地质,2007,2(4):24-28
- [9] 武强,陈佩佩,张宇,董东林,王龙.我国城市地裂缝灾害问题与对策[J].中国地质灾害与预防学报,2002,13(2):70-79.
- [10] 董殿伟,林沛,晏婴,刘久荣,叶超,郑跃军,万利勤,李文鹏,周仰效.北京平原区地下水水位监测网优化[J].水文地质工程地质,2007,34(1):10-19.
- [11] 贾三满,王海刚,赵守生,罗勇.北京地面沉降机理研究初探[J].城市地质,2007,2(1):20-26.

---

备注/Memo: 收稿日期:2009-5-25;改回日期:2010-8-16。

基金项目:国家重点基础研究发展计划(2006CB708405);国家高技术研究发展计划(2006AA12Z111);国家自然科学基金资助项目(40771170)

作者简介:杨涛(1982-),男,博士研究生,主要从事成像雷达地质灾害应用研究.E-mail:yt4226@neigae.ac.cn

---