

您现在的位置: 中国地学网 >> 学术文章 >> 水文地质 >> 正文

天津市平原区深层淡水咸化-咸水下移问题的讨论

作者: 王兰化 来源: 地质调查与研究 浏览数: 更新时间: 2007-12-3 14:49:12

珠宝中国	珠宝公司库	地学网论坛	执业考试
地学网址大全	地学旅游	山野文化	地学资源下载
地学博客	新书推介	行业推介	地学图片

摘要: 深层孔隙水的咸水下移是滨海地区普遍存在的环境地质问题,目前对其形成和循环运移机理争议较大,是当今水文地质理论研究的重要内容之一。作者通过地下水资源的系统调查研究,利用地下水同位素的采样测试结果并结合地下水含水层结构初步分析了深层水的补给运移,并根据地下水的历年开采量的调查和水位、水质的动态变化研究了地下水动力场、化学场的演化特征。作者认为,深层水氟含量较80年代含量高,绝大部分含量在4 ~ 10 TU。在补给条件好的古河道上游地区,多在10 ~ 20 TU。这表明深层地下水经过几十年的大规模开采,水动力条件改变,水平迳流和垂向越流均有所增强,促进了地下水循环,而以近50年来大气降水渗入补给的地下水占优势。由于几十年深层地下水的超量开采,天津市南部平原区已形成地下水位的常年漏斗区。由于浅、深层地下水巨大的水位差,深层淡水已受到上部咸水下移的影响。地下水的主要常量组分TDS、Cl⁻、SO₄²⁻在南部平原区表现为含量总体升高的趋势,在地下水的集中开采区表现的更为突出,已经导致了天津市中南部平原第II含水组淡水水质的咸化,地下水环境正在不断恶化。

全文: 天津市平原区深层淡水咸化-咸水下移问题的讨论.PDF

责任编辑: rocketboy

- 看了本文的朋友还看了:
- 从水资源角度,看天津市...
 - 天津: 去年4.6万农民实...
 - 2006年天津不锈钢市交易...
 - 天津市蓟县生态旅游可持...
 - 天津湿地恢复和保护对防...

网友评论

[【发表评论】](#) [【加入收藏】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

地学搜索

市场 金属 钢铁 化工 建材 法规 标准 地质
环境 灾害 矿产 资源 能源 执业 专家 业界

Google提供的广告

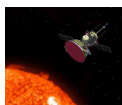
最新资讯



华能国际董事...

- 江西金山金矿累计探明岩金矿储...
- 赣州市政府决定6月1日起全市稀...
- 两部煤矿安全科教片将在全国煤...
- 中国中小钢企积极引入外资 做大...
- 山西运城:发挥铝镁产业优势 拉...

地学科普



NASA将发射探...

- 大兴安岭北部兴安落叶松林(黑龙...
- 贵州荔波喀斯特森林
- 新疆轮台胡杨林
- 火箭为什么能在真空中工作?
- 战胜地球引力--宇宙速度

地学旅游



小兴安岭: 荡...

- 小兴安岭: 荡秋千, 吃野果
- 开封: 美人迟暮一壶浊酒笑春风
- 最美丽的村庄
- 兵家必争之地-长沙市
- 泸沽湖: 昨晚谁去走婚啦?

地学论坛

地质人生	资源交流	休闲娱乐
地学留言板	辅助制图技术	应用地质学科
地球的形成与发展	地球的物质组成	地球的历史演化
勘查技术方法	地质实验测试	地学探索
地学常识	岩石矿物	矿产知识
地学旅游	注册地质师	注册土木工程师
注册珠宝玉石质检师	注册珠宝玉石评估师	注册建造师
环境影响评价工程师	工程勘察设计与施工	地球的矿产资源
注册安全工程师	国家地理	珠宝玉石
注册矿业权评估师	站长办公室	

珠宝中国

文章热点

- 中国发现最大规模侏罗纪恐龙足迹化石群
- 诗情画意写春色——周彦生和他的画
- 艺海扬帆更从容——吴静山及其书画艺术
- 说画坛奇才蒋悦和他的画
- 老友伊始
- 天山情思河洛魂——李留海和他的画
- 字字珠玑墨传神——说国画大家、名师陈金章
- OK, 锵哥
- 时代笔墨, 永恒艺术——许钦松的艺术观和他的...
- 侠客原本是诗人——说著名书画家刘书民教授

推荐文章

- 电煤不足 今夏缺电或达800万千瓦...
- 山西焦炭每吨年内第四次涨价
- 探究国际油价飙升的七大原因
- 青川高危堰塞湖泄洪口爆破 拓宽15米...
- 世界最大盐湖储盐够全球人吃几千年
- 油气价格或提前至下月解禁 瑞信上调中海油评级...
- 中央今年700亿灾后重建 压缩开支严控公车购置...
- 全国各地各族群众深切悼念汶川大地震的遇难同...
- 汶川地震总灾区地质灾害危害分析
- 都江堰聚源中学垮塌 众多学生被埋...

全站精华



电煤不足 今夏...



山西焦炭每吨...



探究国际油价...



青川高危堰塞...



世界最大盐湖...



油气价格或提...



中央今年700亿...



全国各地各族...



汶川地震总灾...



都江堰聚源中...

免责声明: 本站刊载此文不代表同意其说法或描述, 仅为提供更多信息, 本站部分文章来自网络, 如果侵犯了您的版权, 或对本文有任何异议, 请联络: geo#21cn.com

转载要求: 作者及来源信息必需保留。转载之图片、文件, 链接请不要盗链到本站。

[返回资讯首页](#)

- 资讯 视点 要闻 环球 观察 法规
- 观察 形势 分析 流行 新品 人物
- 市场 动态 行情 展会 投资 经营
- 业界 品牌 零售 加工 鉴定 培训
- 时尚 趋势 前沿 配饰 佳人 霓裳
- 知识 鉴定 收藏 养护 文化 历史
- 专业 人造 合成 优化 加工 鉴定

公益广告



如觉得本文有用, 请向朋友推荐中国地学网 www.geonet.cn

[设为首页](#) | [加入收藏](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#) | [版权申明](#) | [友情链接](#) | [帮助中心](#) | [站点地图](#)

Copyright (C) 中国地学网 2006-2008 www.geonet.cn All Rights Reserved.

协办单位: 广东省地质学会 广东省珠宝玉石首饰行业协会

广州城市建设与地质环境安全研究会

粤ICP备06095300号

