

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

《新疆地下水》简介

《新疆地下水》一书系中国科学院新疆综合考察队研究成果专著——新疆综合考察丛书之一,将由科学出版社出版。这是第一部较为系统、完整地反映新疆地下水情况的著作。全书共分四篇十八章,插图 66 幅,并附全区性水文地质图 5 幅,共 30 余万字。

第一篇和第二篇为总论部分,分别论述了新疆地下水形成的自然条件和主要水文地质规律。着重指出了:(1)新疆地下水的补给状况及其影响因素,从而对山前平原地下水丰富程度给予评价;(2)新疆水文地球化学的作用方向和主要水文地质规律表现了从倾斜平原向盆地中心演变的分带性和垂直方向上的水化学分异性;(3)对山前平原和盆地中生界、第三系和第四系自流水进行了预测。

第三篇为分论部分,详细讨论了天山、阿尔泰

山和昆仑山山前平原、山间盆地以及叶儿羌—塔里木河冲积平原等主要地区的水文地质特征,并对有关地区生荒地开垦的土壤改良水文地质条件进行了分析。此外,指出了阿尔泰山山前大部分地区,很少有潜水分布,纠正了以前著作中对该区的一些看法。

最后一篇,通过对新疆各区地下水利用条件的评价,提出了地下水利用潜力、方向和程序等意见,并考虑了水资源(包括地表水)的合理分配、城市供水和盐渍土改良等多种因素,对全疆地下水开发利用进行了分区,提出了不同条件下的开发措施。对当地利用地下水有悠久历史的坎儿井进行了系统的总结。

《新疆地下水》是一项集体成果,它的出版对生产建设、科学研究和教学工作将有所裨益。

(张天增)