

《地下水动力学》

图书基本信息

书名：《地下水动力学》

13位ISBN编号：9787116072176

10位ISBN编号：7116072179

出版社：地质出版社

作者：陈崇希

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《地下水动力学》

内容概要

地下水动力学-第五版，ISBN：9787116072176，作者：陈崇希

1、看陈老师和薛院士掐架也是挺有趣的一个事儿，大家可以搜索一下水利学报上面俩人掐架的文章，大概有4篇吧，如果我没记错的话。至于谁对谁错，我想看了两个人的争论，大家心里自有定论。这本书比薛院士的书略多一些内容，但是整体结构没有什么大的区别。反而，这本书在渗流方面讲的略少，是一个遗憾。对于国内的地下水动力学教学，我怨念是颇深的，因为这根本不能够叫做“地下水动力学”，而应该叫做“井流力学”，无论是陈老师的，还是薛院士的，几乎全部围绕井流展开。但是这其实是不对的。国内能够开水文地质学的院校并不多，我想地质大学应该在这个方面是很领先的。但就这种国内的领先，也是国际上的原始。我想地大水文地质学本科毕业生，除了对领域内非常感兴趣的，恐怕没几个人真正了解Toth的地下水流系统理论吧，甚至连溶质运移都未必知道多少，有限元有限差分？你真是难为人了，而这还都是上世纪的经典内容，前沿更不要提。但是在我看来，丢弃了前沿，只注重所谓的“基础”——其实是简单原始——就没有任何出路。地下水动力学教学，应该以流体力学（连续介质力学）和渗流力学作为基础，在此之上，发展出井流力学，但这不够，井流只是地下水动力学一个重要分支，我们还需要考察更广泛的课题，比如Toth的地下水流系统，那个Laplace Equation解出来为什么是那个样子，有没有一个直观的理解？考虑垂向流动为什么那么重要？还应该讲讲海潮与波浪影响下的海岸带水文地质学，海水入侵、SGD、海潮波动对地下水流场的影响，等等。还应该告诉学生们，在复杂的地质系统当中，线性只是一个理想情况，比如可以让他们模拟一下USP（upper saline plume），体会一下这种发现一个新东西的乐趣。应该让他们从现在开始就接触溶质运移、热量运移，以及数值模拟的内容。还应该介绍一下地下水数值模拟软件，最重要的，介绍一下数值模拟的局限性，这很重要，不是什么东西我只要模拟一下就能做出来的。非饱和带、土面水面蒸发也可以略作介绍，与水化学场、温度场的耦合也应该包含在内，随机模拟、贝叶斯方法等新方法也可以作介绍，还应该带领学生们读一读WRR、JH、ADWR、JGR、GRL、HP等期刊的文献，甚至读一读一部分Nature和Nature Geosciences，了解一下前沿，都是好的。说了这么多，主要在于吐槽国内教学方面的缺陷，因为无论是到工作单位，还是做科研，只要有上进心的人，都会感到本科教学的不足让我们十分掣肘，要补的课很多。这本书还是值得一看的。

《地下水动力学》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com