

河流纵剖面的新表示法

河内伸夫

河流纵剖面是河床高度与沿河流主流往下游去的距离绘制成的曲线。众所周知,这曲线是了解地壳运动和昔日海平面变化的重要线索。但是,在汉克(Hack, 1957)进行研究之前,对值得称之为科学的“河流纵剖面理论”进行的探讨是很少的。

我以前曾考虑过河流纵剖面能不能用立体形式表示。在我作最初尝试的同时,贝冢爽平对杜利(Dury, 1959)的图用立体表示法进行改良,获得了成功。

图1是用立体表示法绘制的岛根县高津河上游高原河与山口县锦河上游宇佐河的河流纵剖面,它反映出日本第一级河流的袭夺地貌。图2是以传统方法表示的有关河流袭夺的例子。两图相比较,图1上的河流流向一目了然,因此很容易理解。又因图1绘入河流阶地,所以河流袭夺过

程的表示也不勉强。此外,还想强调它有分别表示左右两岸阶地的优点。

这样的河流纵剖面,应用市场上出售的斜眼纸、三角方眼纸或菱眼纸(isometric blue section paper),就可用等角投影(isometric projection)更简明地绘示。在工业技术方面,这种技术方法被称之为技术图解,视为珍宝,深入到一切产业部门,正在迅速推广。由图1使人联想到地质学中的块状图。实际上原理是相同的,没有新的内容。仅仅是现在开始应用于绘河流纵剖面图。

图3是尚无人试过的河流纵剖面的表示例子,这不过是模式,它指出今后可能发展的方向。若使用上述那样的座标图纸,它能同时绘出纵剖面 and 横断面,而且能正确地表示,从这点来说是划时代的。

(上接64页)大城市集聚区为发展加工工业和提高劳动效率两者提供着较多机会。因此要着重评价为未来进步所进行的储备。

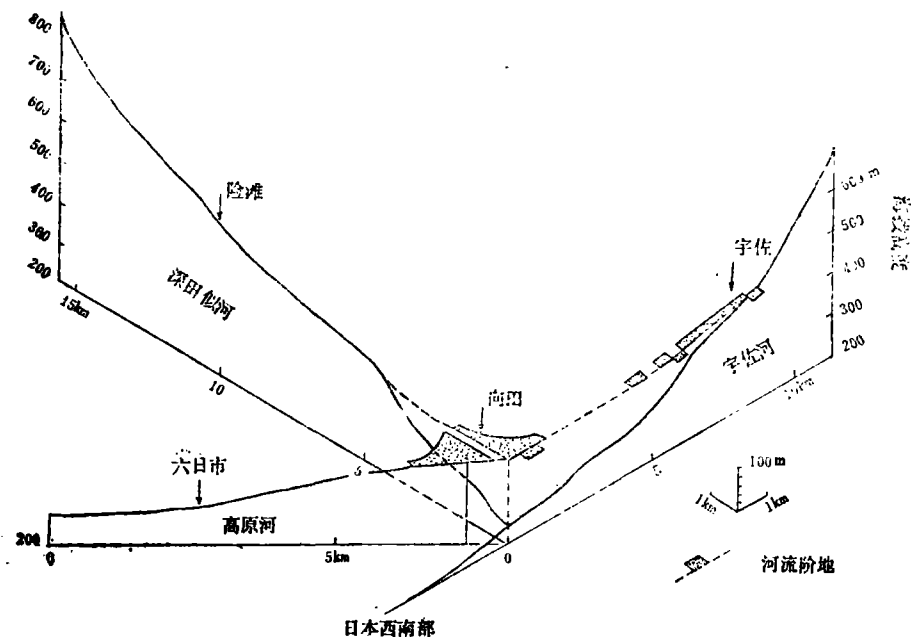
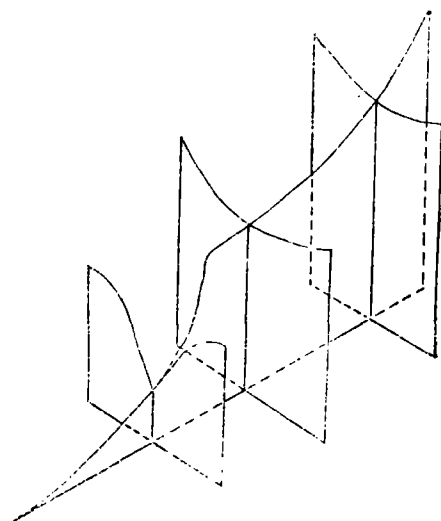
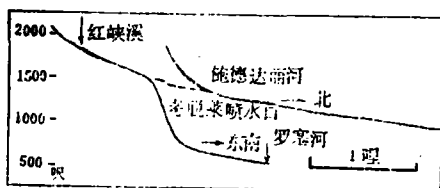
做为储备用的积累资源(Accumulating resources)的远景评价方法,以及发掘特定大城市集聚区经济潜力和经济能力的远景评价方法,是这一研究的另一目标。这可籍助于改进所研究的大城市集聚区经济地理状况,籍助于改变其内部结构至一较高水平(如改变土地利用),来着手进行。

储备的决策和评价包括:组成集聚区各个城镇“个别能力”的评价,最有价值的方法的应用(如在大城市集聚带所反映

的情况)、验证、由此而产生的地域内部差异的评价,以及邻近现有集聚区配置发展储备地带的评价。

在苏联,集聚区基础结构的改进和工程、运输网线设备的更好准备,被认为是集聚区域成功发展的主要先决条件。

对现有水平和发展趋势的分析,以及对储备的评价,为后来的“大城市集聚区发展”这一概念的公式化提供了基础,这一概念包括部门结构的改进、空间布置以及集聚区相互作用等各个方面。理所当然,由此而来的便是对中心体系和优先发展地带控制机构的论述。除此以外,要对某些中心和地区给以注意,(下转47页)



濮静娟摘译自《地图》1982年 Vol. 20, No. 3.

(上接44页) 地球资源卫星信息的多光谱特性, 它的周期性和自动处理的可能性, 保证了它们应用的最大灵活性。对于专题研究(例如土地利用)而言, 其主要局限性是地球资源卫星, 现有的地面分辨率太差。然而SPOT卫星和陆地卫星—D卫

星的分辨力将能达到十米到三十米, 因此这方面的问题将基本上得到解决。

(原文航片、卫片及地理信息地图从略, 其中有些节段译者作了删减)

赵锐译自《Annales de géographie》
1981№90 327—353 傅肃性 校