



地理科学进展 2001年第20卷第4期

降水不均匀性对黄河天然径流量的影响

作者: 张士锋 贾绍凤

降水不均匀对黄河流域天然径流量的影响十分显著。1983年和1985年都是黄河流域的降水偏丰年份, 花园口以上年平均降水量分别为501 mm和502 mm, 而这两年的花园口天然径流量分别为 $765 \times 10^8 \text{ m}^3$ 和 $638 \times 10^8 \text{ m}^3$ 。在降水总量十分相近的情况下, 其地表径流却相差达 $127 \times 10^8 \text{ m}^3$ 。本文以1983和1985年为典型, 分析了黄河流域降水不均匀性对天然径流量的影响, 发现降水的空间不均匀对于产流的影响十分明显, 而且分析的空间尺度应划分到几万平方公里以下; 而对这两年而言, 时间非均匀性对年径流量的影响并不显著。

关键词: 降水不均匀性; 黄河; 天然径流量