地理预习卡（四）水资源与国家安全

1. 水资源的概念

水资源通常有广义与狭义之分。广义的水资源是指地球上所有的气态、液态和固态的天然水。狭义的水资源是指人类能够直接使用的淡水，即自然界水循环过程中，大气降水落到地面形成径流，流入江河、湖泊、沼泽和水库的地表水，以及渗入地下的地下水。

2.目前，我国水资源存在的问题

①时空分布不均，缺水问题突出。我国水资源在空间分布上，具有“南多北少、东多西少”的特点；在时间分配上具有夏秋多、冬春少和年际变化大的特点。我国水资源时空分布不均衡，表现为资源型缺水和水质性缺水。北方地区、西北地区多为资源型缺水，影响因素有气候、地形、地质等。南方地区以水质性缺水为主，是由于不合理用水、水体受到污染等造成的。

②水污染问题严重。我国的水体污染主要是由工业生产、农业生产、生活污水等造成的。目前，我国的河流、湖泊和水库都受到不同程度的污染。因为水体自净能力有限，北方的污染负荷普遍重于南方。

③水资源利用效率低，浪费严重。

3.我国水资源安全保护措施

①兴修水利，优化水资源配置。修建如水库、渠道、跨流域调水工程等水利工程，以解决水资源时空分布不均衡的问题。完善综合防洪减灾体系，加强江河湖泊治理工程建设，继续推进大江大河大湖堤防加固、河道治理、控制性枢纽和蓄滞洪区建设等，都是确保我国水资源安全的关键。

②节约用水，构建节水型社会。推广和普及节水技术，提高用水效率，改进陈旧的灌溉系统，加强宣传教育，提高公民节水意识，减少浪费。

③水污染防治。通过法治、管理、科技等手段，预防和治理水污染。建立水质监测体系，发动社会各界力量，共同参与监督管理。

4.跨境水资源与国家安全

跨境水资源的开发利用，牵涉到所在国家的发展与安全。对国际性河流的开发利用，关系到沿河各国的切身利益。各国需要相互理解，彼此尊重，协调一致，统一制定水资源利用与保护方案，促进沿河国家的合作共赢。