地理预习卡（六）石油资源与国家安全1.1

1.石油的概念

石油是赋存于地下岩石孔隙中以碳氢化合物为主要成分的液态可燃矿产。石油不仅是宝贵的燃料资源，而且渗透到生产生活的各个领域，在当代社会和国民经济中占有极其重要的地位。世界上已经发现的绝大多数油气田都分布在沉积岩中，而在砂岩、页岩等伴随石油和天然气出现的沉积岩中都含有古生物化石。

2.石油资源分布

世界石油资源分布极不平衡。截至2017年底，全球石油探明储量为2393亿吨，折合约1.7万亿桶。各国石油探明储量差异甚大，前10位的国家，合占世界石油总探明储量的85%以上，而中东占全世界的近一半。

我国石油资源相对短缺，分布不均衡，主要集中在塔里木盆地、柴达木盆地、准噶尔盆地、渤海湾、珠江口以及近海大陆架等地。

3.石油生产与消费

石油生产过程分为勘探与开采两个阶段。油田位置、地质条件等因素决定了石油的开采方式。陆地及浅海石油采取钻井开采的方式，海底油田则需要使用石油钻井平台进行开采。

一个国家或地区的石油储量与石油产量通常呈正比关系，但受资金、技术、经济、政治等因素的影响，不同国家的石油开发方式存在着较大差异。世界石油生产集中度相对较高。20世纪60年代，一部分石油生产国为了协调和统一石油政策，维护共同的利益，成立了石油输出国组织。

石油消耗量受经济发展状况、人口数量、石油储量等多种因素影响。美国是全球第一大石油消费国。沙特阿拉伯是世界产油大国，同时也是世界石油消费大国，其人均石油消耗量居世界前列。随着社会经济的发展，一些人口大国的石油消耗量也越来越大。2017年，中国和印度的石油消耗量分别居世界第二和第三位。