

秦皇岛地区野外地质实习简介

实习目的

野外地质实习是培养学生观察、认识地质现象，掌握野外地质工作方法的现场教学活动，是教学活动的基本环节，是理论与实践相结合、技能训练和综合素质培养的有效途径。秦皇岛地区野外地质实习是针对我系一年级学生的地质启蒙教育，是以认识为重点的地质基本概念、基本知识和基本技能训练的实践过程。其目的在于通过短期野外实践使同学们对地质学研究的主要内容和特点有一个比较全面的、概括性的了解。进一步巩固和掌握《地质学原理》和《古生物地史学》课程的基本内容和方法。通过秦皇岛地质实习，要求学生基本掌握在野外观察、认识、记录、描述地质现象的方法，熟练掌握罗盘仪等地质工具的使用，熟悉地形图的使用和判读知识，初步了解分析地质问题的一般方法，掌握信手地质剖面图的制作方法。从而使学生的野外地质工作能力得到初步的训练，专业思想进一步巩固，为今后的地质工作和实践打下坚实的基础。

实习内容与要求

本次实习分为两个阶段，第一阶段进行地形图的判读、定向、定位等；第二阶段学习地质现象的认识、描述、记录等方法和地质罗盘仪和定位仪等工具的使用方法。

1. 地形图的判读和野外地质测量

- 要求:
- 1) 学会使用罗盘仪和定位仪(GPS)等野外地质工具;
 - 2) 初步掌握地形图的使用方法和判读知识;
 - 3) 学会在地形图上定点、定位和标定地质产状要素
 - 4) 掌握地形剖面的测量和绘制方法

2. 地质现象的观察、认识、描述、记录

- 要求:
- 1) 基本掌握在野外观察、认识、记录、描述地质现象的方法
 - 2) 认识地表常见岩石，掌握不同类型岩石的鉴定、描述和记录
 - 3) 初步掌握根据岩石类型、结构构造及岩石组合分析工作区地质演化过程
 - 4) 由老至新了解华北型沉积地层层序、接触关系、岩性特征及其沉积环境和沉积矿产，建立地质发展的时、空概念。



秦皇岛地区卫星遥感影象图

实习区隶属于冀东北~辽西侵蚀中低山区和低山、丘陵平原区。山脉基本呈东西走向，与区域构造线方向基本一致。

柳江盆地位于位于山海关-秦皇岛市以北20Km处，该盆地是中国华北型地层发育较全的几个盆地之一，盆内岩石种类齐全，地层较为连续，界限清楚，构造简单，是理想的野外地质实习基地，每年有全国几十所大专院校数千名学生来到此地进行野外教学实习。