





## 《南极地区和北极地区》学程拓展答案

(1) 7月至9月是北半球的夏季，北极地区出现短暂的暖季，气温较高，且有极昼现象，便于科学考察。

(2) 全球变暖。

措施：加强国际合作，共同应对全球气候变化；改善能源消费结构，提高清洁、可再生能源的比重；提高能源利用率；保护植被，植树造林，提高森林覆盖率。

(3) 利：缩短航程，减少航行时间，节省航行成本

北极航道的开发，促进沿岸地区的矿产、渔业等资源开发

弊：航道开通后，大批船只往来，会对北极脆弱的生态环境会造成严重的破坏  
运输资源（石油、可燃冰）过程对北极环境是巨大的隐患。