黑龙江

高二13杨远航

1．地理位置：121°E~135°E,43°N~53°N．中国最北端

2、地形：①三大山脉：大兴安岭、小兴宴岭、长白山脉

②两大平原：松嫩平原、三江平原（冲积平原）

③三大河流：黑龙江、松花江（支流：嫩江）、乌苏里江

3．黑龙江是中国最大的粮仓

4．北极村﹣﹣中国最寒冷的地区（漠河），最北的村庄(1）冬季严寒的原因：①纬度高，冬季太阳高度角小 ②是我国冬季昼最短夜最长的地区，日照时间极短③离冬季风风源地近，冬季盛行西北风，位于大兴安岭西北侧，冷空气积聚④严冬多晴日，夜晚漫长且保温作用差，降温幅度大⑤雪地反射率高，地面吸收的太阳辐射少，地面辐射弱，气温较低

5．漠河昼夜长短：夏季的最长白昼达到17小时

(1）漠河天亮得最早的日期 夏至日6.22

(2）天亮时刻早的原因：①漠河是我国纬度最高的地区，昼较长，日出时刻极早②位于我国东北部，地方时比北京时早③大气的散射作用，天亮时间早于日出时间

6．库尔滨雾松：

(1）形成：库尔滨水电站排出热水，周围河流常年不冻，大量周围聚焦的水蒸气在夜晚骤降的湿润空气中遇冷形成冰凌，聚集在树枝表面，形成雾淞奇观

(2）库尔滨水电站下游形成两岸雾淞原因：

①冬季，因纬度高，气温低于O℃

②下游河流水温较高，附近水汽充足

③来自水面附近的水汽与冷空气相遇，遇冷凝结

④晴夜多，大气保温作用差，降温显著，无风天气多，利于凝结

7、冰雪资源、运动、旅游：

(1）冬泳（奥林匹克公园、牡丹江）:

(2）冰雪大世界／举办冰雪节区位条件：

自然： ①哈尔滨纬度高，气温低，冬季冰雪保存时间长

②冰取自松花江，河流结冰期长，水量大，水体污染物，所以取冰量大且冰体洁净

社会经济：①离冰源地近，运输成本低

②旅游资源独特，游览价值高

③作为省会城市，旅游设施完善，交通便利，客源广

④东北地区重工业发达，运冰、造雪所用大型机械完备

(3）太阳岛国际雪雕艺术博览会

最深时超过两米，冬天时铲车最受欢迎（用来铲除前夜的雪使大门能打开）

动物：狍子、雪橇犬、驯鹿（可作"交通工具")

(4）雪乡：中国下雪最多的地方，一年中积雪天数两百多天，积雪

(5）运动娱乐：冰球、冰上龙舟、拖拉机拉轮胎、载人气垫船

8．镜泊湖﹣﹣中国最大的高山熔岩堰塞湖（齐名：瑞士日内瓦湖）

(1）熔岩堰塞湖是由于火山活动熔岩流动堵塞河道而形成的

(2）火山口地下森林．黑龙江是中国火山活动最活跃的地区之一

老黑山﹣﹣中国最年轻的火山之一

喷出型：玄武岩 侵入型：花岗岩

(3）五大连池：笔架山、火烧山、药泉山、南格拉球山（最古老）等14座火山

成因：喷发的熔岩向四方蔓延，其中一部分冷却凝固形成石海，更多的熔岩顺着地势前进阻塞了白河河道，最终形成五大连池

南格拉球山：①冬季时山顶有天然形成的湖泊②夏季时火山口形成厚厚的腐殖士层

土壤孕育了植物，而植物阻止了雨水向外渗透，湖泊逐渐形成

9．嘉荫恐龙国家地质公园

恐龙繁盛于中生代显生宙侏罗纪时期，气候：全年温暖干旱

火山活动对人类的影响：

不利：①毁坏农田建筑，造成人员伤亡，财产损失②加剧大气污染，威胁人体健康 ③降低能见度，影响航空活动④诱发地震

有利：①形成独特的旅游资源②形成矿产资源，为工业建筑提供原料③形成肥沃士壤，利于发展农业

10．大兴安岭

(1)7.3万平方公里的森林相当于黑龙江省面积古，受到砍伐和火灾，目前是次生林→落叶松

(2）火灾季节：春季（多发）

原因：①气温回升快降水少 ②大风天气多，风力强，加快火势蔓延

(3）松范公园的原始森林：1987年大兴安岭火灾幸存林

(4）大兴安岭"五·六"火灾纪念馆

11，小兴安岭

(1）红松的故乡：王营国家森林公园（伊春市）

红松：喜光，对土壤水分要求较高，不宜过于过湿的土壤及严气候(2）可持续发展的措施：

①发展森林生态旅游实现采育平衡

②合理采伐实现采育结合

③改善能源结构减少对林区的压力

④加强对林区的建设与管理

⑤发展绿色食品药材特色养殖

(3）金山鹿苑：梅花鹿

(4）东北虎林园：东北虎

(8）小兴安岭：松鼠

12、三江平原——黑龙江省最大的平原．（商品谷物农业）

(1）由黑龙江、松花江、乌苏里江冲积形成

(2)"北大荒"变"北大仓"区位优势：

①夏季温暖，白昼时间长，雨热同期

②冬季气温低，有效杀死病虫害

③黑土广布，土壤肥沃

④湿地众多，灌溉水源充足

⑤土地辽阔，地势平坦，有利于农业和机械化耕作

⑥人口少，人均耕地多，商品率高

⑦产品质量好，市场需求量大

⑧工业基础好，机械化水平高

(3）三江平原有大量沼泽地的原因：

①冬春季节有些河段有凌汛现象，河水泛滥，春季积雪融水导致春汛，春夏季节降水多，偶有暴雨

②河网密集，地下水位高 ③纬度高，冬季漫长，气温低，蒸发量少④冻土广布，不易下渗

⑤地势低洼，排水不畅

13．东北湿地（占据黑龙江面积六）

(1）黑龙江省最大的淡水湖﹣﹣兴凯湖（被堤坝分成大、小）

大：爱太平洋吹来的风，波涛汹涌

小：被植被阻挡，风平浪静

原因：植被具有增加下垫面摩擦力，削弱侵蚀作用

(2）湿地作用：

①调节气候，调蓄洪水②保护生态多样性，维持生态平衡

③有极大科研价值 ④美化环境，提供旅游和航运功能5产出丰富动植物产品，为人类提供多种资源 ⑥分解吸收有害物质，降解环境

(3）连环湖：冬捕

(4）大庆：建在油田上的城市，60％的面积是湿地，誉为"百湖之城

龙凤湿地、大沾河湿地、扎龙湿地（丹顶鹤故乡）．南瓮河湿地牛轮湖成因：河流摆动形或弯曲，河水不断冲刷、侵蚀河岸，

河曲不断发展，愈来愈弯，在河水冲刷侵蚀最弯曲的河岸，河流截弯取直，河水从截弯取直的部位流走，

原有的河曲被废弃，被废弃的河曲就形成了牛轭湖。

14．黑龙江：一条国际河流，流经中国、俄罗斯、蒙古，全长4370km,

有200多条支流，松花江是黑龙江在中国境内最大的支流

水文特征·流域水量丰富，降水季节分配不均

15．黑河市、布拉戈维申斯克市﹣-"中俄双子城"

16．哈尔滨：

(1）最多云集19个国家的领事馆，誉为"东方莫斯科"

(2）哈尔滨啤酒厂：市场导向型，应靠近城市，且分布于水源较

清洁的河流上游

(3）中东铁路：铁路运送货物、移民