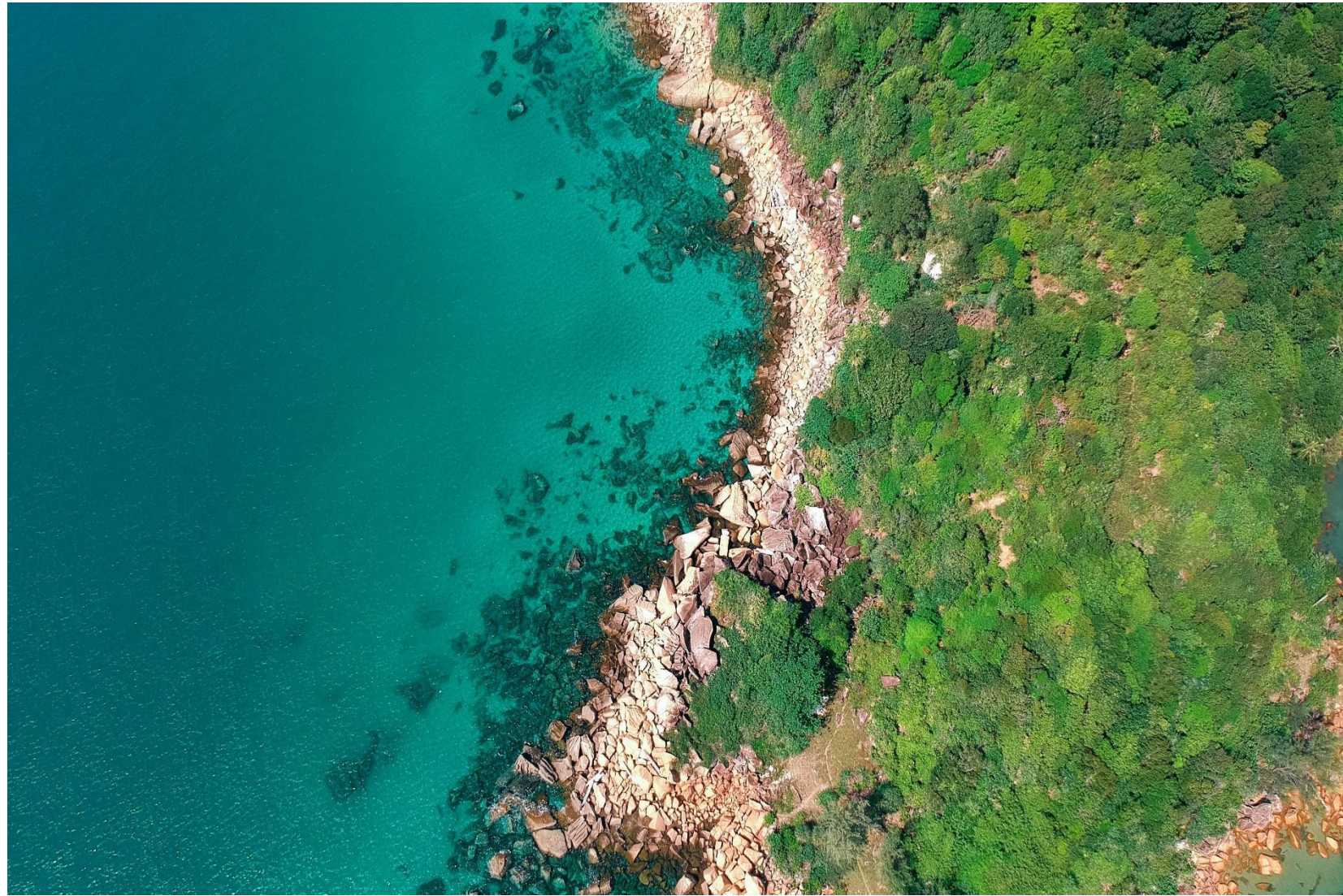
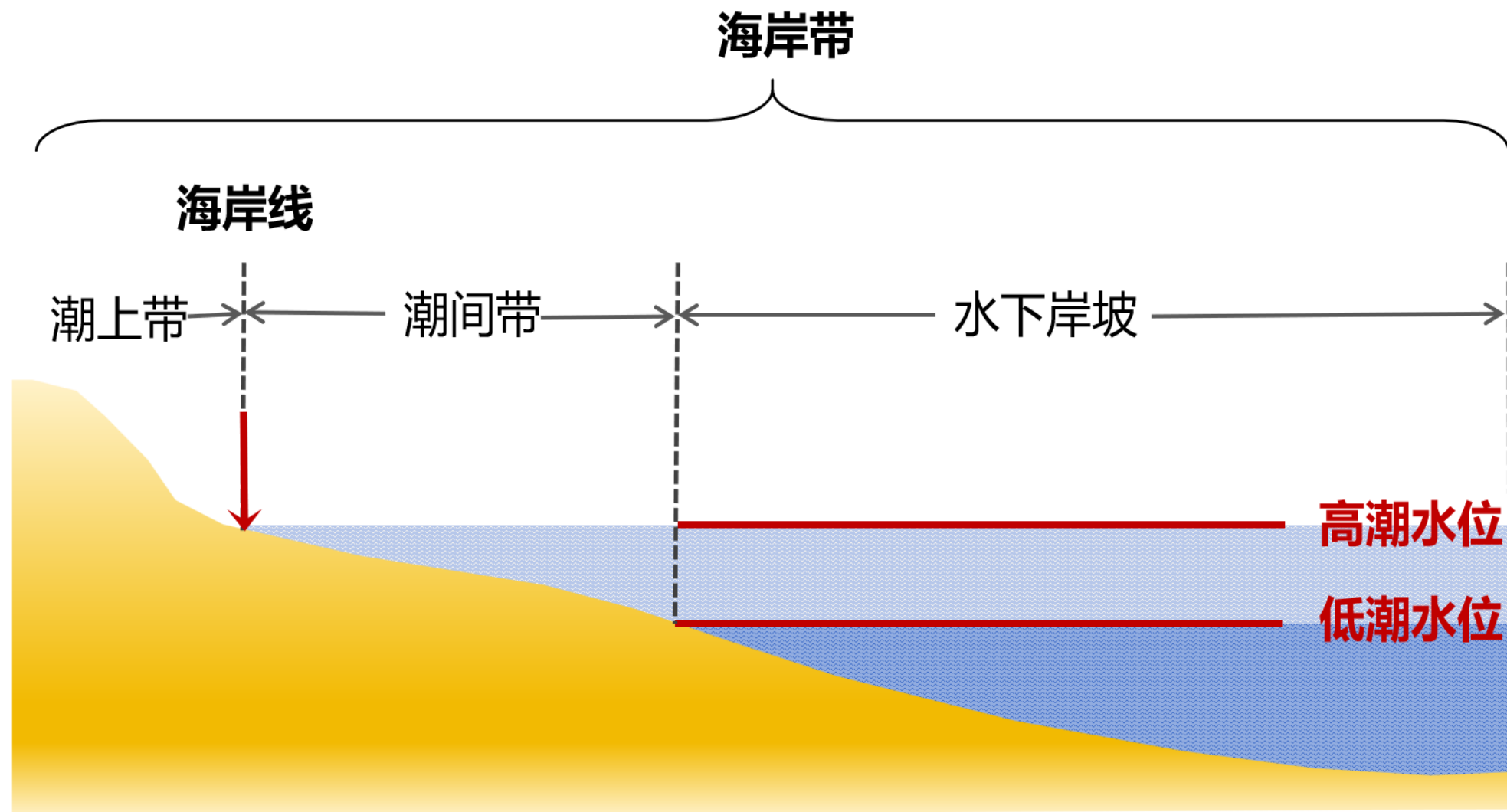


地理微专题系列---海岸线



一.什么是海岸线?

海岸线：海洋与陆地的分界线，更确切的定义是海水到达陆地的极限位置（平均高潮水位）的连线。



特别注意：受涨潮落潮、海浪运动等影响，海水有涨有落，海面时高时低，这条海洋与陆地的分界线时刻处于变化之中。因此，海岸线并不是一条地理位置固定的线，其实是一个带状空间。

二.包括哪些类型?

根据海岸底质特征与空间形态，将海岸线划分为以下几种类型

•基岩海岸线

海岸以岩石为主，岸坡陡峭，海岸线往往较为曲折。如我国辽东半岛、山东半岛、浙江、福建、广东、广西、海南和台湾的大部分海岸段。

在海浪侵蚀和岩石崩塌作用下，基岩海岸海蚀地貌显著，景观秀丽，是很好的旅游资源。



二.包括哪些类型?

根据海岸底质特征与空间形态，将海岸线划分为以下几种类型

•砂质海岸线

该类海岸主要由砂、砾（粒径约为0.063~2mm）等沉积物质组成，岸滩宽阔，坡度缓，是在波浪的长期作用下形成的相对平直岸线。砂质海岸沙滩细软、阳光明媚、海水清澈、环境优美，适宜旅游开发。



二.包括哪些类型?

根据海岸底质特征与空间形态，将海岸线划分为以下几种类型

•淤泥质海岸线

该类海岸主要由淤泥、黏土（粒径为0.01~0.05mm）组成，质地软、坡度缓、水浅。多分布在有大量细颗粒泥沙输入的大河入海口、大型冲积平原沿海地区，如我国渤海沿岸、江苏海岸、长江口等地。**淤泥质海岸滩涂宽阔，水浅滩平，便于围塘，多被开发为养殖池塘、盐场。**



二.包括哪些类型?

根据海岸底质特征与空间形态，将海岸线划分为以下几种类型

•生物海岸线

主要由生物体组成，如**红树林海岸线**、**珊瑚礁海岸线**，多分布于**低纬度的热带地区**。生物海岸资源丰富，对海岸起保护作用，对维护生物多样性具有重要意义。

【红树林海岸】是由红树林及林下沼泽泥滩组合的海岸；红树林是发育在热带和亚热带泥滩上的耐盐性植物群落。



红树林海岸线



珊瑚礁海岸线

【珊瑚礁海岸】是由大片珊瑚礁构成的海岸；珊瑚礁是以死亡后的石珊瑚骨骼为主体，混合其他生物碎屑所组成的生物礁

二.海岸线的曲折度

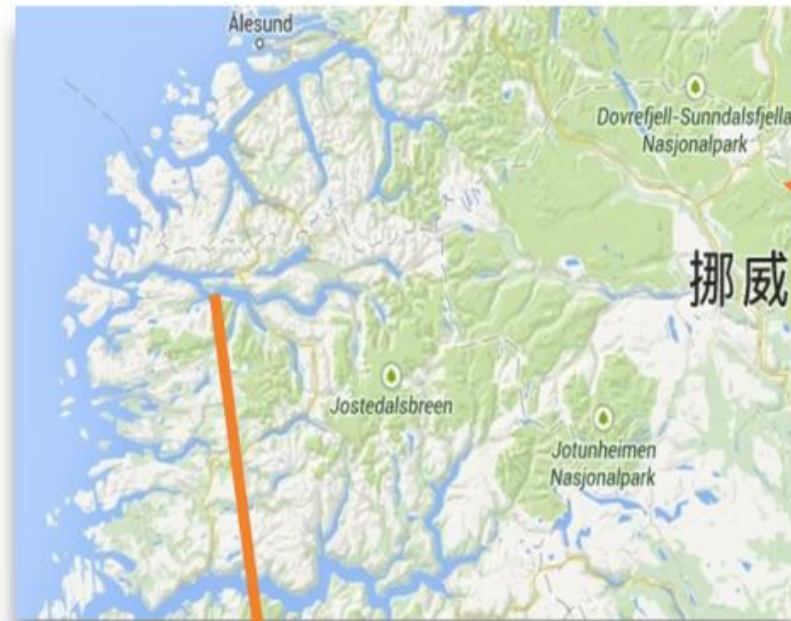
海岸线从形态：有的弯弯曲曲，有的却像条直线。

不同地区，海岸线的弯曲程度不同，我们一般用曲折率来表示。

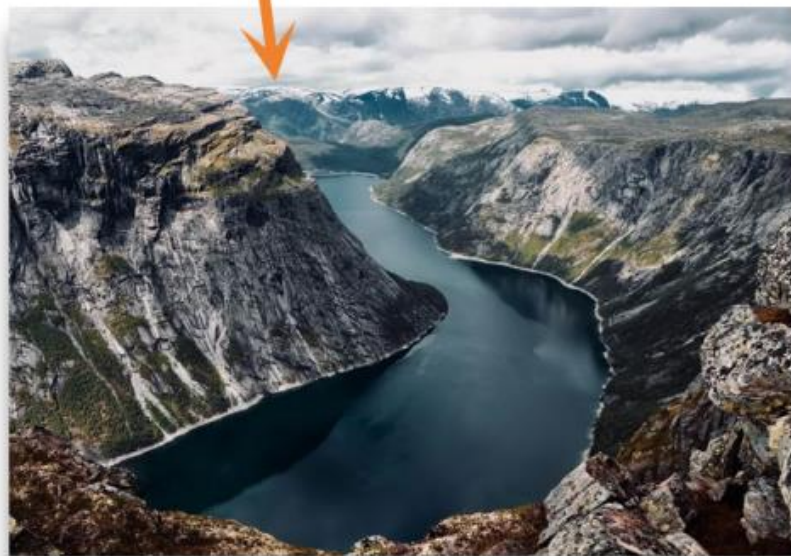
海岸线的曲折率：是海岸线的曲线长度与直线长度的比值，它可以用来衡量海岸线的弯曲程度。

从全球范围来看，欧洲的海岸线最为曲折、破碎，非洲的海岸线相对较平直

海岸线曲折破碎



峡湾地貌



二.海岸线的曲折度

影响海岸线弯曲、破碎的成因

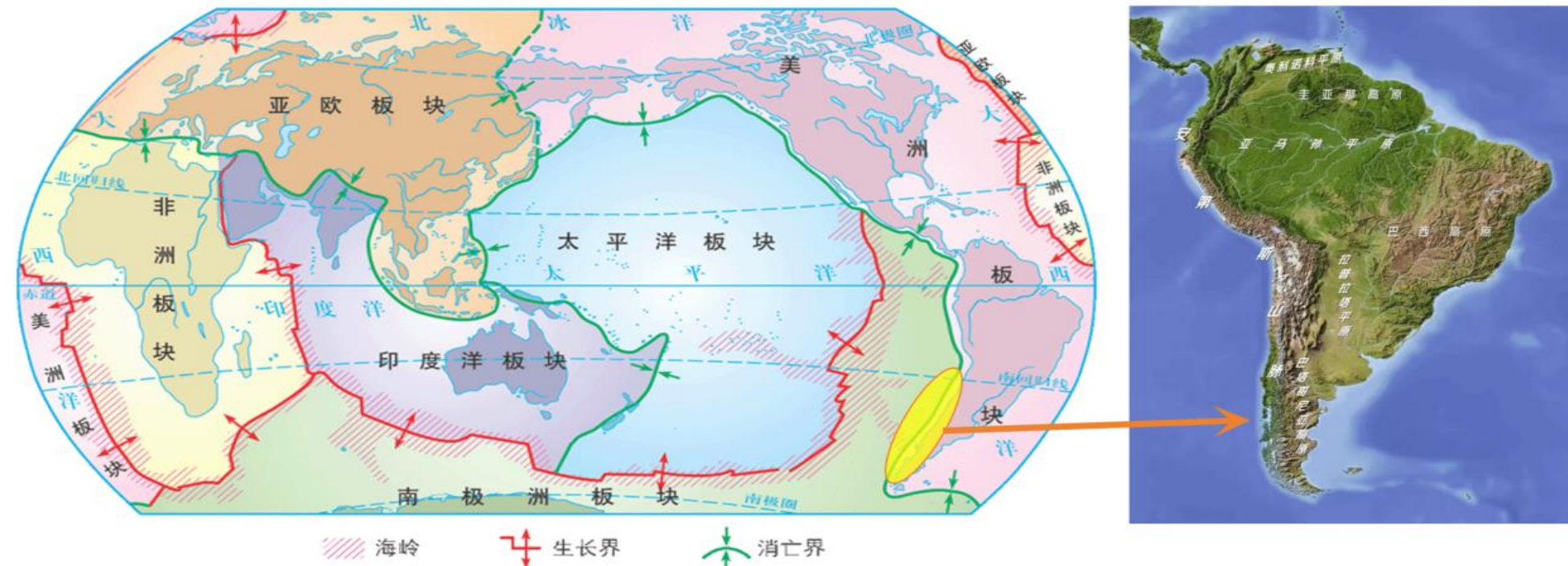
下面以西欧的斯堪的纳维亚半岛的西侧海岸线为例，进行分析：

- ①冰川侵蚀：高纬地区，冰川侵蚀作用强，沿海多峡湾地貌；
(冰川侵蚀作用形成U型峡谷，后气温升高，冰川后退，海平面上升，海水倒灌，峡谷下端形成峡湾)
- ②海浪侵蚀：位于盛行西风带上，海浪侵蚀作用强；
- ③河流侵蚀：西侧为西风迎风坡，降水多，河流数量多，侵蚀作用强

除了外力作用，位于板块边界处的海岸线，还会受到内力作用的影响。

如南美洲中高纬度的西海岸线，

- ④内力作用：位于南极洲板块和美洲板块的消亡边界，地壳运动频繁，海岸线曲折破碎。



三.海岸线的变化

在漫长的地质发展过程中，海岸线位置会有明显的进退变化。

海进：海岸线往陆地方向推进，又称为海侵。

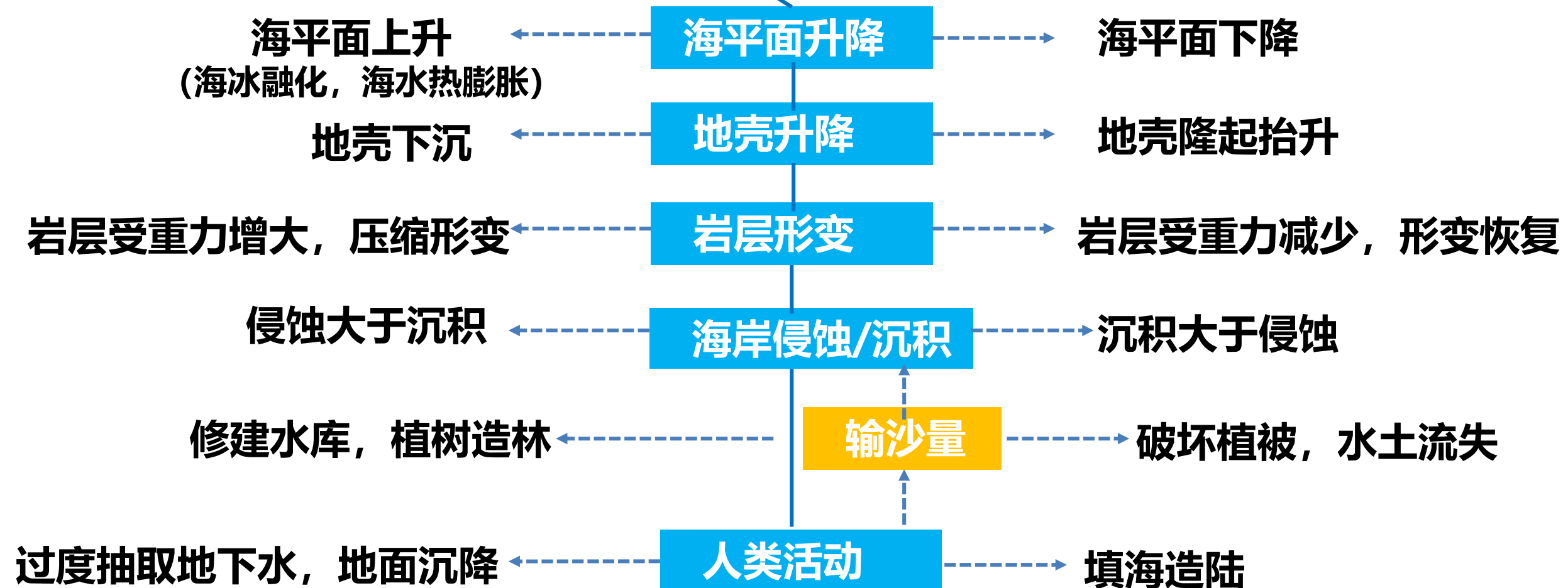
海退：海岸线往海洋方向后退。



三.海岸线的变化

其实，海岸线进退的本质就是对“陆”和“海”之间相对关系的探讨。

当“陆地”保持相对静止时，海平面的升降就是影响海进海退的主要因素；
当“海面”保持相对静止时，陆地的升降就是影响海进海退的主要因素。



三.海岸线的变化带来的影响

无论是海进，还是海退，沿海地区的地理环境都会受到影响。

➤海进的影响

- ①沿海低地被淹，沿海陆地面积缩小；
- ②加剧风暴潮灾害，加重海岸的侵蚀；
- ③海平面相对上升导致低洼地排水能力下降，加剧洪涝灾害；
- ④加剧海水入侵与土壤盐渍化程度；
- ⑤滨海一带由陆相沉积转海相沉积。



受气候变化影响，加拿大马格达伦群岛海岸线年均后退半米

三.海岸线的变化带来的影响

无论是海进，还是海退，沿海地区的地理环境都会受到影响。

➤ 海退的影响

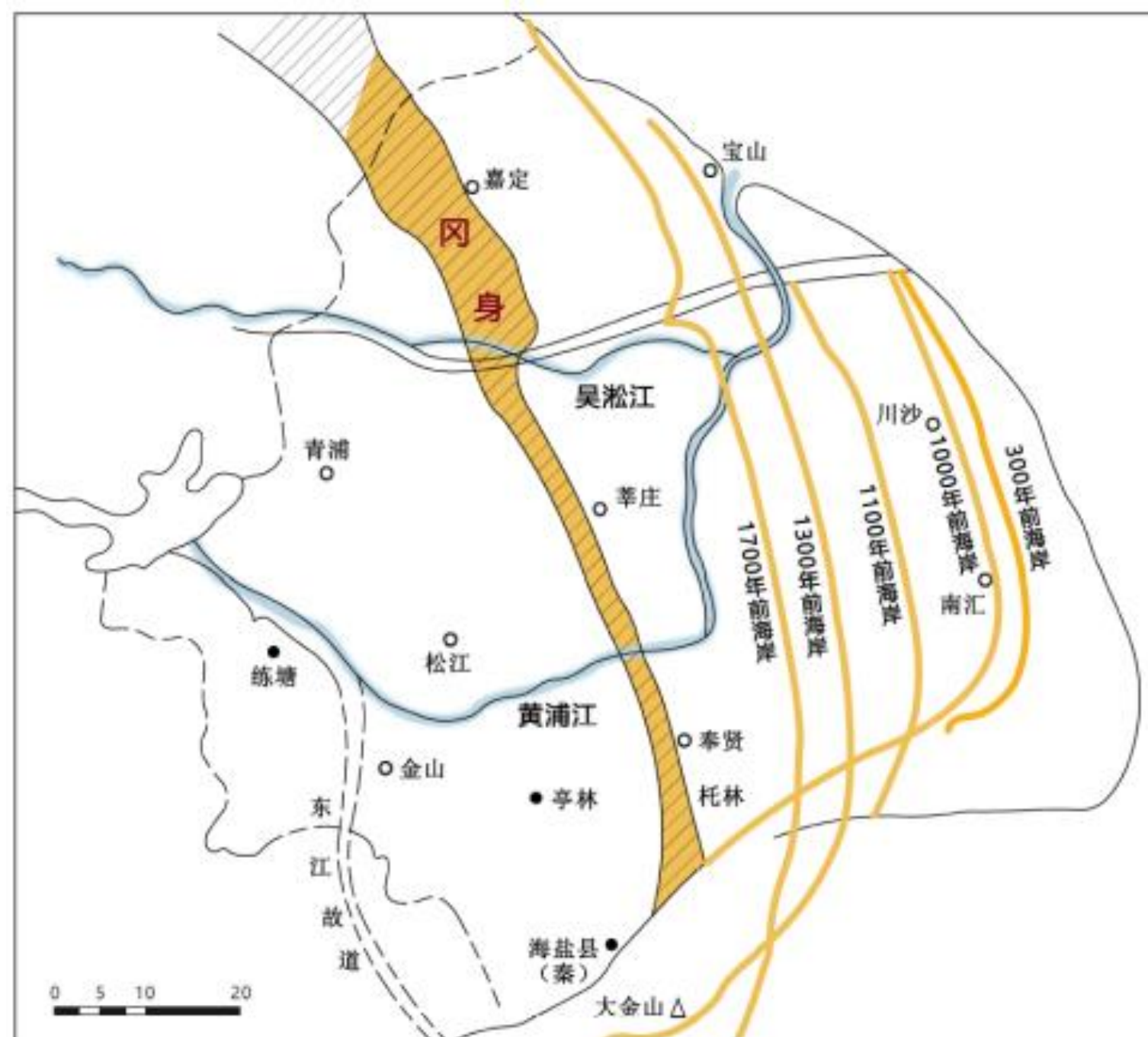
- ①增加人类和其他陆地生物活动空间；
- ②滨海一带由海相沉积转陆相沉积

【补充】什么是陆相沉积，什么是海相沉积？

陆相沉积：是指陆地环境下，出露陆上的岩石风化物经重力、水、风、冰川等作用，通过侵蚀、搬运并沉积于陆面的过程。常见有残积物、坡积物、洪积物、冲积物等。

海相沉积：是指海洋环境下，经海洋动力过程产生的一系列沉积。其沉积物来源包括来自陆上的碎屑物，海洋生物骨骼和残骸，火山灰和宇宙尘等，故海相沉积物中常含海生生物化石和矿物，以化学岩、生物化学岩和粘土岩为主，如石灰岩等。

上海地区海岸线的变化



典型试题

贝壳堤是由海洋里大量甲壳生物的遗骸堆积而形成的，它是**古海岸的遗迹**，贝壳堤位置可以作为衡量平原地区海岸线位置变化的重要标志，渤海湾西岸分布着4~5道、断续绵延数十至上百公里的贝壳堤，对研究海岸带古环境演化方面有着重要的科学意义，据此完成下面小题。

1.从6700年前至今，渤海湾西岸海岸线的变化特点是

- A. 向海洋方向推进
- B. 向陆地方向推进
- C. 在海洋与陆地之间反复变化
- D. 没有发生明显变化

2.贝壳堤形成的主要地质作用是

- A. 海水侵蚀
- B. 海水堆积
- C. 流水侵蚀
- D. 流水堆积

贝壳堤位置可以作为衡量平原地区海岸线位置变化的重要标志。

