

探究

相传，在发现“新大陆”后，欧洲至美洲运输马匹的帆船航行到副热带海区时接连几周平静无风，停滞不前，因淡水和粮食不足，被迫将船上部分马匹投入大海以减轻负荷。后来，人们就把副热带高压所在的纬度带叫作“马纬度”。



图 3-1 哥伦布发现新大陆航行旗舰船（想象图）

18世纪产业革命前，人类还没有发明蒸汽机，那时只能靠以风作为动力的帆船在海洋上航行。1492年，哥伦布远航美洲的船队由3艘帆船组成，最大排水量250吨，长31米，不足郑和宝船的1/4。据《明史·郑和传》记载，宝船长四十四丈阔一十八丈，船形底尖上阔、首昂艄高，自底舱到甲板有5层，采取硬帆和旋转橹为动力。

1.议一议，风是怎样形成的？

2.“马纬度”附近区域为什么接连几周平静无风？