

阅读辅导：托福考试阅读背景知识(四十九) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E9_98_85_E8_AF_BB_E8_BE_85_E5_c81_462954.htm

科氏力（coriolis force）地球自转会带来一种力，科学家称之为科里奥利力（简称科氏力，是一种非惯性参照系的惯性力）。相对于推或者拉产生的力而言，科氏力并不是一个“真实的”力，但是它的力量确实非常强大，强大到可以造就台风。在旋转的地球上，流体运动始终受到科氏力的作用，气象学上又称之为地转偏向力。对于大尺度大气运动，科氏力具有十分重要的意义。由於地球自转，空气一开始即与地球自转同步，因而产生偏转现象。例如，如果有甲、乙二人站在赤道上，甲自中心平出一球，位于赤道的乙。站在赤道的丙，所看到球的行方向是直，然而就乙和球的相位置而言，乙所看到球的移路是弯的。假有一球北射出去，如果地球不自转，那球的行，空中俯瞰，是一直。但是，事实上地球自转，因此，就地球的自转，在空中行的，如果站在北看去，是不偏右的。就是科氏力的原理。这段话基本就是听力原文。然后就是如何影响洋流，科学家可以利用它来预测。再摘录两段

----- 什赤道地不能形成？因科氏力能使流，但赤道地有科氏力，所以然赤道地很，但仍法形成，必在度 5 度以上，才有足的科氏力。在横渡大西洋前往圣萨尔瓦多的时候，哥伦布发现蔚蓝色的海洋中，有一道深蓝色的河流自东向西流动着。这时，帆船快速地随波漂流。哥伦布在日记中写道：“我注意到海水明显地自东向西流动，好像上帝驱使的一样。”其实，哥

伦布看到的那道深蓝色的“河流”就是海流。海流是海水大规模相对稳定的运动，它遍及世界各个大洋，组成一个个好似封闭的循环。海流的运动有很多奇怪的地方。首先，它运动的方向会在惯性作用下发生偏转。这个现象是物理学家科里奥利首先提出来的，人们就称这种力叫“科氏力”。假设在没有科氏力作用下，海洋中运动的船只只会沿着直线行进。然而，在科氏力作用下，船只的前进方向马上就改变了。由于我们这个装置是模拟地球北半球的运动，所以，偏转的方向会向右。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com