



热带气旋是顺时针旋转还是逆时针旋转

北半球的热带气旋都是逆时针旋转的，南半球的热带气旋都是顺时针旋转的。如果地球没有自转，那么热带气旋只会简单地从高压区吹向低压区。由于地球是旋转的，因此温暖的空气在上升的过程中，会受到“地转偏向力”（又称“科里奥利力”）的作用。就像试图在一个旋转的盘面上画出直线时，实际得到的是一条曲线。由于南、北半球“地转偏向力”的方向恰好相反，因此热带气旋在北半球围绕低压区做逆时针运动，而在南半球围绕低压区做顺时针运动。

为什么男性秃发比例高于女性

男性激素睾酮在男性身体中的水平较高，而在女性身体中较低。睾酮会与特定的酶反应，产生一种叫作二氢睾酮（DHT）的物质。DHT会对头皮中的毛囊产生负面影响，导致它们逐渐变小和萎缩。这种影响主要发生在顶部和前额部位的毛囊上，导致男性型脱发（也称雄性型脱发）。另外，男性秃发有遗传倾向，这意味着如果一个人的父亲或祖父有秃发的问题，他自己发生秃发的风险就更高。这与特定的基因（如与雄激素受体相关的基因）变异有关。相比之下，女性的性激素水平导致她们相对较少患上男性型脱发。



为何有些天文台建在海底

海底天文台主要用于搜寻、观测中微子。中微子是宇宙空间中一种奇特的基本粒子。它是一种质量比电子还要小得多的不带电的中性粒子，但具有极大的穿透力，可以穿透任何物质，甚至可以从地球的一头穿到另一头。因为中微子携带着来自宇宙天体的信息，天文学家希望能够捕获到它，但想在地球表面的大气层中捕获中微子太难了。于是，科学家根据中微子的特点，将搜寻、观测中微子的装置移到了地下和海底，希望能够利用地表的岩石和海水阻隔来自宇宙的其他粒子。用海底天文台来观测和接收天体某种信息的效果，是地面天文台望尘莫及的。

【文稿】林 泉

【责任编辑】蒲 晖

puhui0601@163.com