# 春分，是地球的专利吗？

新华社天津3月19日电（记者周润健）3月20日我们迎来二十四节气中的春分，标志着地球北半球春季的开始。你知道吗，除了地球，火星和土星也有春分。对于这两颗行星来说，春分又意味着什么呢？

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏介绍，按照我们对地球春分的定义，所有围绕太阳公转，并且具有球体外形，以及稳定自转轴的星球都可以拥有春分。但实际上，太阳系的八大行星中，只有火星和土星与地球一样拥有明显的四季变化，自然也就有了春分、夏至、秋分和冬至，而另外的五大行星，或是因自转轴倾角小，或是因距离太阳过远，均没有明显的四季变化。

对于火星来说，春分起，火星北半球进入春季，南半球进入秋季，蔓延火星全球的沙尘暴季节宣告结束。随着初春的到来，一个全新的周期开始了，因此，春分对于火星来说就是新年。

“跟地球上的日历同理，我们一样为火星活动制定了一个记事日历，那就是火星历，其中规定每一个火星新年都始于春分。自地球时间1955年4月11日作为第一个火星新年的开始，到现在正值第38个火星新年。下一个火星新年是地球时间的2026年9月30日。”修立鹏说。

对于土星而言，春分意味着土星光环形状的变化。在土星的赤道平面上空围绕着一圈光环，在太阳光的照耀下极为醒目。由于土星自转轴的方向与地球比较接近，所以当土星在春分点和秋分点附近时，土星环正好侧对地球，看起来就好像消失了一样；而当土星走到夏至点和冬至点附近时，土星环倾角最大，在地球上观测起来也最完整。

修立鹏说，当土星春分这一天到来时，太阳光会直射土星赤道，也会垂直照射在土星的光环上。借助这个时机，我们能发现平常很难看到的一些“细节”。比如，当土星环完全侧过来的时候，藏在其中的一些小卫星就会暴露在人类探测器的视野下。

虽然地球、火星和土星都有春分，但“风景”却是地球这边独好。“火星上没有‘鸟语’，土星上也没有‘花香’，有的只是令人望而却步的冰冷环境。反观地球，花红柳绿，草长莺飞，处处生机盎然。”修立鹏说。