## 25日再次“露脸”，水星为啥这么难看见？

3月25日6时左右将迎来水星东大距。这是水星今年第二次大距、首次东大距，也是公众尝试观测水星的好机会。届时，水星位于太阳东边，与太阳张角约为18.7度。以北京地区为例，在日落时，水星地平高度约为17度。公众可在当日日落后，向西方低空尝试寻找水星。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍，在肉眼可见的太阳系五颗行星中，水星是最难观测的一颗。主要原因在于，水星是太阳系中直径最小，且距离太阳最近的行星。从地球上看，水星和太阳总是挨得很近，几乎与太阳同升同落，常被太阳的光辉掩盖。即便大距前后，太阳在地平线以下时，水星的地平高度也不是很高，持续时间不长，适宜观测的窗口期很短。就全球而言，越接近赤道越容易观测到水星。

王科超解释说，公转轨道在地球内侧的水星、金星，属于地内行星。大距，指的是从地球上看，在一个会合周期里，地内行星距离太阳张角达到最大。一个会合周期里，地内行星在太阳东、西两侧各会发生一次大距，分别被称为东、西大距。大距前后，是观赏地内行星的好时机，东大距前后，水星在黄昏时分出现在西方地平线上方，西大距前后，水星在黎明时分的东方低空出现。

不容易看见的水星，让它显得有些神秘。这颗星球在太阳系行星中拥有多项“之最”。除了前面提到的直径最小、距离太阳最近，它还是公转速度最快、昼夜温差最大的行星。

“水星轨道周期约为88天，公转速度远超太阳系其他行星，会合周期也最短，约为116天。一年中，至少会发生六次水星大距。”王科超说，而另一颗地内行星金星，有时一整年都碰不上一次大距。

虽然水星公转很快，但自转却很缓慢，水星上的一天平均约为176个地球日。对水星上某个地点而言，经过80多天的日照后，又进入80多天没有日照的时间。再加上水星表面没有大气层来进行热交换，水星成为了太阳系中昼夜温差最大的行星，表面温度最高可达到400摄氏度以上，最低温可跌至零下170摄氏度左右。