



地球

地球是独一无二的，还是只是宇宙中众多类似的宜居行星之一？

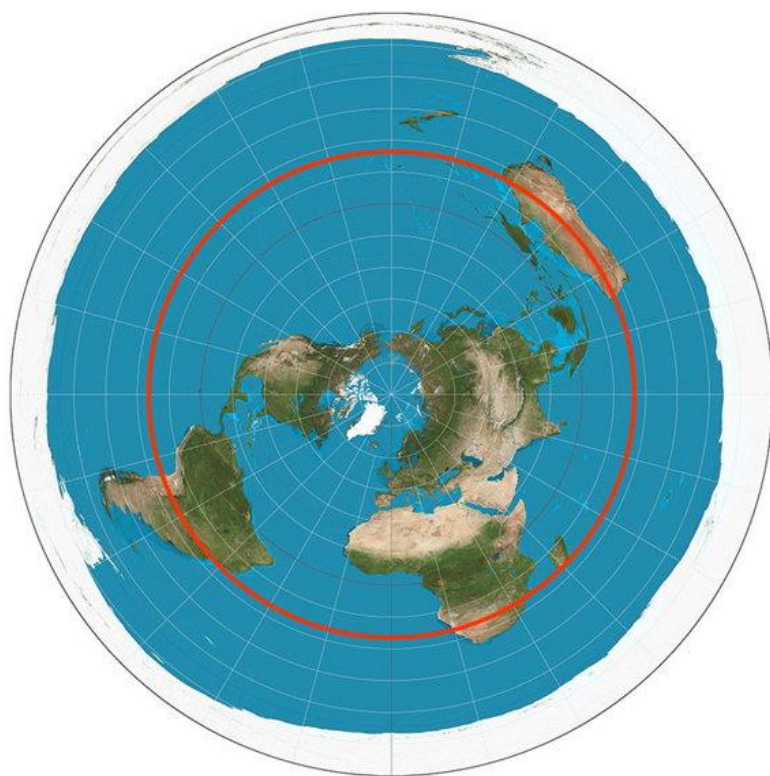
地平说预测冬至失败

现在我们已经进入冬季一个多月了。12月21日凌晨5点02分（美国东部时间）是冬至。我其实不太喜欢冬天。每年从秋季过渡到冬季的时候，我都会感到有些沮丧。然而，冬至总是能给我带来希望。我知道在接下来的六个月里，随着夜晚的缩短，白昼时间会逐渐增加。起初变化会比较缓慢，但几个月后就会加速。不过，冬至过后，平均气温还会继续下降一个月，然后才会开始缓慢回升。这种气温滞后于季节更替的现象被称为**热惯性**。现在距离冬至已经过去一个多月了，我开始感到振奋，因为我知道至少平均气温已经开始回升了。

我在一个多月前就写过一些与十二月冬至相关的变化。我提到，很多人惊讶地发现，太阳通常不会正东升起，正西落下。这种情况只会在春分和秋分时出现。每年的这个时候，太阳升起的位置远在正东偏南，落下的位置也远在正西偏南。而这正是地平说信徒们面临的难题。

现代地平说信徒相信地平说模型。

这有什么问题呢？现代地平说信徒相信的是“地平说”模型。下图展示了地平说模型中的地球表面。北极位于中心。没有南极，也没有南极洲。相反，扁平的球形地球被一道冰墙环绕，我们通常称之为南极洲。地平说信徒不知道南极洲的冰原延伸到哪里，他们也不关心。你看，星辰所依附的天穹（《圣经》钦定版中的“苍穹”）的底部位于冰墙之外。地平说信徒认为没有人能够穿透天穹，所以猜测南极洲的冰原延伸到哪里毫无意义。在地平说模型中，太阳每天绕着穿过北极的轴线在地球上空旋转。北极与太阳之间的径向距离随季节变化，在夏至日半径最小，在冬至日半径最大。对于地平说信徒来说，这种螺旋式变化的距离解释了全年各种变化，例如季节性温度差异和每日日照量。



我在这张地图上沿着南回归线画了一个红圈。这个圈代表 12 月冬至日正午太阳直射点的位置。在太阳运动模型中，这个圈也代表了太阳当天的运动轨迹（尽管太阳的高度在地球上方是不确定的）。选择这个圈外的某个地点，比如南美洲南部、非洲南部或澳大利亚南部。你会发现，在 12 月冬至日，太阳位于所有这些地点的正北方向。事实上，由于这一天太阳位于最南端，所以太阳始终位于这些地点的正北方向。的确，正午时分，太阳在这些地点都位于正北方向，投射出的阴影也正南延伸。还要注意的，正午之前太阳位于东北方向，正午之后太阳位于西北方向。那么，在

这些地点，太阳怎么可能从东偏南升起，西偏南落下呢？显然，这是不可能的。

*地平说信徒可能会反驳说我在撒谎，
timeanddate.com 也提供了虚假信息。*

我在南半球夏季去过四次，并已确认了这些日出日落方向。您可以访问 www.timeanddate.com/sun/ 自行验证。选择一个南半球地点，查找九月至三月春分之间的日期日出日落信息。网站会显示日出日落的时间和方向。日出角度以方位角表示，即从正北向东沿地平线测量的角度。因此，方位角在 90° 到 180° 之间为东偏南，方位角在 180° 到 270° 之间为西偏南。如果您使用该网站的预测工具，您会发现，在九月至三月春分之间，南半球所有地点（以及北半球）的日出日落方向均为东偏南。如果你测试多个不同的日期，就会发现，在十二月冬至前后，太阳升起时位于东偏南最远的位置，落下时位于西偏南最远的位置。地平说信徒可能会反驳说我在撒谎，timeanddate.com 网站也提供了错误信息。然而，促使我写这篇博客的原因是，我最近在网上收听了一个 24 小时不间断的地平说节目。节目中，一位来自澳大利亚的地平说信徒注意到南半球春末的日出日落方向，他无法理解这在地平说的理论中是如何实现的。节目主持人使用一个网站查询了南半球几个地点的日出日落方向，结果也

同样困惑。过了一会儿，主持人开始考虑一些奇特的视觉效应作为可能的解释。这虽然是*临时性的解释*，但地平说信徒似乎并不在意他们那套复杂的地球平面模型。

他们临时拼凑的解释行不通，而且他们当然无法对日出日落做出任何可以检验的定量预测。

另一方面，一年中观测到的日出日落方向与我们对一个球形地球的预期相符，该地球每年绕太阳公转，并以 23.4° 的倾角自转（传统宇宙学理论）。在 3 月至 9 月的春分和秋分之间，北半球倾斜向太阳，使得阳光能够照射到地球的北部地区。这就是为什么此时全球日出方向偏东，日落方向偏西的原因。相反，在 9 月至 3 月的春分和秋分之间，南半球倾斜向太阳，使得阳光能够照射到地球的南部地区，导致太阳升起方向偏东，日落方向偏西。同样，这种情况在全球范围内都适用。我曾多次运用传统宇宙学理论计算不同地点的日出日落时间和方向。我的预测与观测到的日出日落时间和方向非常吻合。我至今还没有见过任何地平说信徒对日出日落的时间和方向做出过任何预测。由于在地平说模型中，太阳始终位于平坦的地球之上，因此地平说支持者不得不编造额外的光学谬论，才能勉强解释太阳为何看起来升起落下，而实际上并没有

升起落下。他们这些*临时拼凑*的解释根本站不住脚，更无法对日出日落做出任何可验证的定量预测。

现代地平说运动的创始人，19 世纪的塞缪尔·罗伯瑟姆（Samuel Rowbotham）创建了地平模型（zetetic model），用来解释北半球的一些天象。地平模型可以定性地解释一些现象，但无法定量地解释。而且，地平模型对其他一些天象的解释力很差。到了南半球，地平模型就完全失效了。日出日落信息就是地平模型在距离北极越来越远的地方出现诸多问题的一个例子。我曾多次说过，任何熟悉天空现象的人都不可能相信地球是平的。对于生活在南半球的人来说尤其如此。地平模型对南半球的很多现象都存在错误或根本无法解释。我很难理解生活在南半球的人怎么会相信地球是平的。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住的地方，寻找一间合适的教会，与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问，或在信仰上需要帮助，欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听，也愿意与你一同前行。