



月亮

月亮是夜空中明亮而熟悉的景象，它显示出在不久的将来经过精心塑造的痕迹。

2014 年和 2015 年月食会导致四次血月吗？

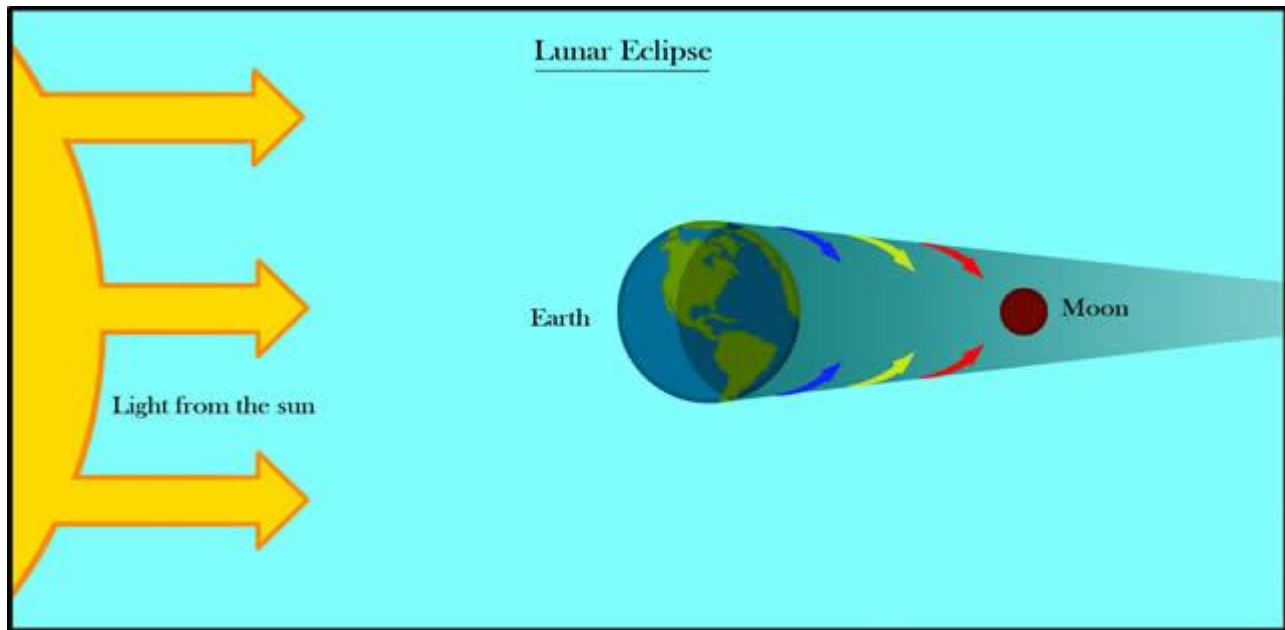
2014 年和 2015 年，在逾越节和住棚节前后发生的一系列月食和日食，被一些人认为是耶稣基督第二次降临的预言的实现。

马克·比尔茨是“以勒沙代事工”（El Shaddai Ministries）的创始人，该事工位于华盛顿州塔科马附近，致力于希伯来根源的资源 and 教导。比尔茨近期因其关于末世预言和主再来的演讲和 YouTube 视频而备受关注。他探讨了 2014 年和 2015 年逾越节和住棚节期间发生的四次月全食的意义。耶稣受难正值逾越节期间，比尔茨认为基督的第二次降临必定发生在住棚节，因此他认为这四次月全食同时出现在这四个日期具有重大意义。他还提到 2015 年的两次日食也具有

预言意义。由于月全食通常呈现红色，人们有时称完全被月食覆盖的月亮为“血月”。因此，比尔茨认为这些日食应验了[约珥书 2 章 31 节](#)中关于太阳变黑、月亮变血的预言，并认为它们可能预示着主的再来。约翰·哈吉等人也开始谈论这个问题。让我们来考察一下这些说法。

为什么月全食时经常呈现红色？

月食发生在地球的阴影（本影）覆盖月球时。如果地球的阴影完全遮蔽了月球，就发生了月全食。而当地球的本影只部分遮蔽月球时，就发生了月偏食。由于地球大气层会折射光线，地球的本影并非完全黑暗。因此，被完全遮蔽的月球会反射地球阴影中的光线颜色。地球大气层会散射掉波长较短的光（绿光到紫光），而地球的本影中则主要保留波长较长的光（红光、橙光和黄光）。这就是为什么日落和日出通常是红色的，以及为什么大多数月食都是红色的。



然而，月食的颜色和亮度千差万别。这取决于当时的大气条件，包括尘埃和湿度。有些月全食的颜色如同鲜血，而另一些则更偏橙色，类似南瓜。还有一些月食看起来是黄色的，甚至有些非常暗——几乎是黑色的。最不寻常的月全食之一是 1982 年 7 月 6 日那次持续时间很长的月全食。地球本影的一半像煤炭一样漆黑，而另一半则相当明亮，呈现出类似桃子的颜色。没有人记得如此奇特的月食，也没有人记录过类似的月食。简而言之，大多数月食看起来并不像鲜血，因此断言任何特定的未来月食——或者像这次一样，连续四次月食——必然是“血月”未免有些武断。

月全食有多罕见？

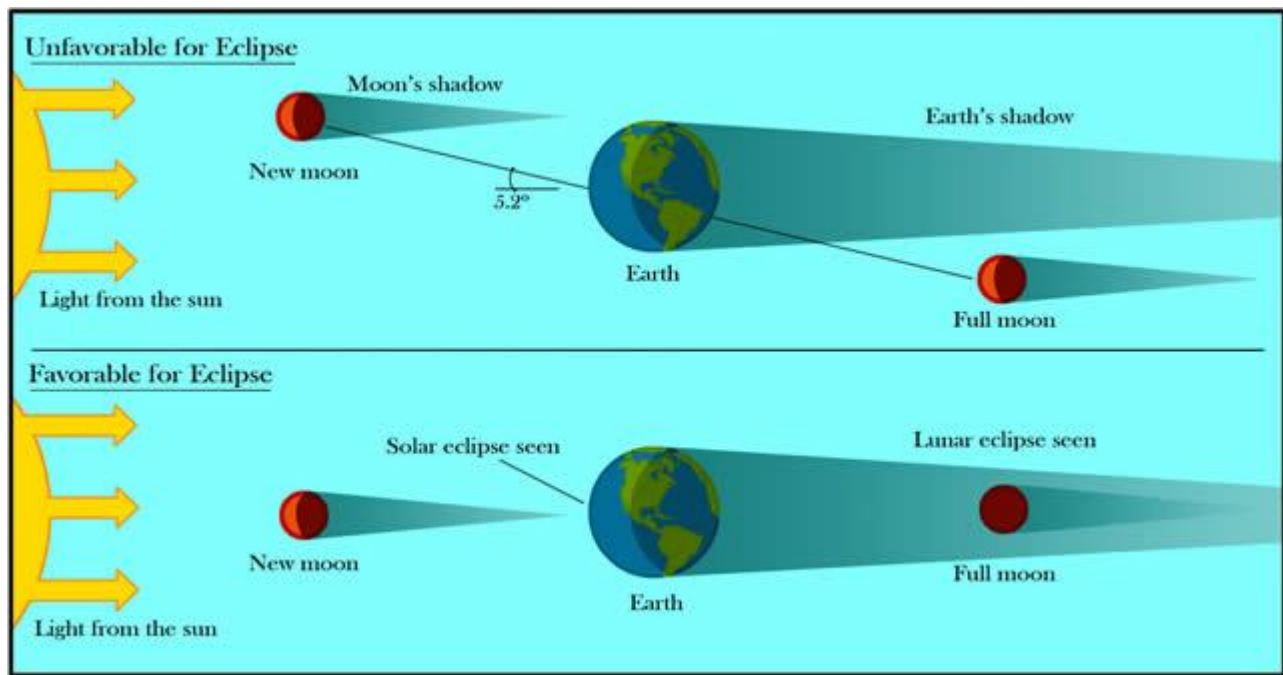
月全食其实并不罕见；21 世纪将发生 85 次月全食。两次连续月全食之间的最长间隔仅为三年。在这段“空

档期”内，将会出现三到四次月全食，每次间隔约六个月。地球表面超过一半的区域都能观测到特定月食的部分区域。因此，从任何特定地点来看，月全食的发生频率并不像这些统计数据所显示的那么高。

但是，2014-2015 年的四次日食恰逢逾越节和住棚节，这又该如何解释呢？

这一点也并非如某些人所说的那样令人惊奇。由于月食是地球的阴影投射到月球上时发生的，因此只有当地球位于太阳和月球之间时才会发生月食。这种情况每月发生一次，即满月时（从地球上看来，月球完全被照亮）。但并非每个月的满月都会发生月食，所以其中必有缘由。

月球绕地球的轨道与地球绕太阳的轨道平面（称为黄道面）倾斜超过五度。因此，通常情况下，满月位于地球本影的上方或下方，不会发生月食。每个月，月球的轨道都会与地球绕太阳的轨道平面相交两次，这两个点被称为月球交点。如果满月发生在月球接近交点时，就会发生月食。（反之，如果此时是新月，则会发生日食。）



每年有两次，月球交点大致与满月重合。这些月食季持续约一个月，两次月食季之间相隔不到六个月。月球轨道以 18.6 年为周期进行岁差运动，因此月食季每年提前约 20 天。结果就是，月食发生在逾越节和住棚节（相隔六个月）前后的概率大约是这样 18.6 年周期的一半。例如，在 1995-1996 年间，发生了四次月食（并非全部都是月全食）——两次发生在逾越节，另外两次发生在住棚节前后一天之内。1 1996 年 9 月，我架设了一台望远镜供公众观测月全食，并向到场的人们讲述了约珥的预言以及月食与住棚节的时间关系。

但是，在逾越节或住棚节当天发生月食难道不是一件很不寻常的事吗？

不，这其实并不罕见。记住，月食只会在满月时发生。我们现在并不严格遵循阴历，但包括希伯来人在内的大多数古代民族都遵循阴历。他们的月份始于新月出现之时，这比我们现代定义的新月（即月亮和太阳处于经度合相）晚一天左右。从这一点开始计算，十四天后，也就是当月的十五号，总是与满月重合。

民用年始于秋分前后，即第一个月的第一天，如今犹太人仍然在这一天庆祝新年（Rosh Hashanah）。然而，在西奈山，上帝设立了礼仪年，从春季开始，比民用年早六个月。希伯来人在这个礼仪年中要遵守的节期记载在《利未记》23 章。逾越节是第一个月的第十五天，住棚节则在第七个月的第十五天开始，也就是逾越节之后六个月。因此，逾越节和住棚节总是在满月时举行，并且总是相隔六个月。

这些节日与月食同时发生的现象并不像比尔茨所说的那么罕见。

一个农历月大约有 29.5 天，因此 12 个农历月共有 354 天。这与一个太阳年大约 365 天形成对比，因此必须进行一些调整才能使太阳历和农历保持同步。最简单的调整方法是每月交替使用 29 天和 30 天，并大约每三年增加一个闰月。最终，希伯来人采用了默冬周期，这是一种在 19 年周期中适当添加闰月的方法，但他们

是否立即采用这种方法尚存疑问。3 每个月的的第一天最初可能是通过观测确定的，但最终，就像今天一样，每个月的的第一天是由一个公式确定的，而且该算法几乎总是与人们通常观测到的月初相符。

月食必须发生在满月之时。根据农历，每月十五日恰逢满月或前后一天，因此任何月食都必须发生在每月十五日或前后一天。由此可见，任何发生在春分、秋分或秋分附近的月食，都必须发生在逾越节（春季）或住棚节（秋季）当天或前后一天。所以，这些节日与月食的重合并不像比尔茨所说的那样罕见。

图示近期月食与逾越节和住棚节的巧合



我们很高兴地宣布，在创世博物馆的观星者天文馆将推出一项新项目——《天空之火：掠日彗星》。该项目将在掠日彗星 ISON 今年早些时候绕太阳运行前几个月推出。

为了说明月食与逾越节和住棚节重合的频率，我们来看 20 世纪（1901-2000 年）发生的 230 次各种类型的月食（全食、偏食和半影食）。表 1 列出了 20 世纪与逾越节或住棚节重合的 39 次月食（逾越节总是在三月或四月，住棚节总是在九月或十月）。许多月食的日期与逾越节或住棚节的日期完全一致。有些月食的日期相差一天，少数月食的日期相差两天。

这些日食与节日日期不完全吻合至少有五个原因。首先，希伯来历月份的确定算法导致每个月的第一天都比天文新月晚一两天。这大约一两天的误差使得每个月的第十五天与天文满月（月食必定发生于此）相差一天左右。其次，月球的运行速度并非均匀，因此新月和满月之间的时间间隔略有变化。第三，每次日食的日期都是以日食中点的世界时（UT，在我们的讨论中可以将其视为格林尼治标准时间[GMT]）为准。这意味着许多日食在世界时会跨越两天。

第四，由于月食发生在夜间，而我们以午夜为历法日期的开始，因此按照当地的历法，月食必然会跨越两天。第五，逾越节和住棚节的日期存在一些歧义。在现代历法中，我们以午夜为一天的开始，但在希伯来历中，一天是从日落开始的。大多数日历上，逾越节和住棚节的日期都按照日落开始的传统日期列出。例如，2013 年我们说逾越节从 3 月 25 日晚上开始，但

在以色列，它从 3 月 26 日开始，因为那里日落时分已经是 3 月 26 日了。表一中的日期是根据现代历法列出的，而不是根据希伯来历法列出的。

考虑到这些限制，我们可以说这 39 次月食都与逾越节或住棚节重合。这大约占 20 世纪月食总数的六分之一（ $39/230$ ），这符合我们的预期，因为逾越节和住棚节恰好在 12 个月中的两个月里。如此高的频率源于阴历中每月第十五天的定义。因此，月食与这两个节日重合的现象比比尔茨所认为的更为常见。

应该从哪个有利位置观看这些日食？

还有一个问题：究竟应该从地球上的哪个位置观测这些日食，才能使它们构成某种预兆？人们或许会认为耶路撒冷是一个关键地点，但 2014-2015 年的前三次月全食在那里都无法观测到，只有最后一次月全食的开始阶段才能观测到。我们不禁要问，一个鲜有人注意的预兆，还能算得上是真正的预兆吗？

2015 年的两次日食呢？

比尔茨声称，2015 年的两次日食可能应验了太阳黯淡的预言。在其中一段[视频](#)中，比尔茨指出第一次日食（2015 年 3 月 20 日）恰逢新一年的第一天，并赋予这一事实重大意义。虽然严格来说这种说法并不正确，

因为日食发生在上个月和上一年的最后一天，但这种差异可以用上文讨论月食时类似的解释来说明。

就像月食与逾越节和住棚节重合一样，日食与希伯来历新年开始重合的情况比比尔茨意识到的更为常见，因为两者都必须发生在新月之时。希伯来历新年始于春分附近，因此，当日食发生在春分附近时，它必然落在希伯来历新年的第一天或前后一天之内。[表二](#)列出了二十世纪 228 次日食中与希伯来历新年开始相符的 19 次。之前讨论过的关于日期的一些注意事项也适用于此。19 与 228 的比例恰好是十二分之一，这符合我们的预期，因为根据定义，任何发生在春分附近的日食都必须与希伯来历新年重合。

谁将目睹 2015 年的两次日食？

第一次日食（2015 年 3 月 20 日）是日全食。我曾亲身经历过一次日全食，可以作证，日全食的景象令人叹为观止，震撼人心。因此，对于目睹日全食的人来说，它或许可以被视为一个吉兆。但是，究竟有多少人能够看到这次日食呢？日食带位于北大西洋和北冰洋。日食带只会经过法罗群岛和斯瓦尔巴群岛这两个陆地。法罗群岛人口约 5 万，斯瓦尔巴群岛人口不足 3000。这次日食持续时间很短，而且在那个纬度地区，大部分时间天气阴沉。因此，很可能只有极少数人，甚至没有人能够真正看到这次日食。

第二次日食（2015 年 9 月 13 日）是偏食，恰逢犹太新年（Rosh Hashanah）。虽然许多人都经历过偏食，但大多数人对此毫不知情。这是因为，除非偏食非常接近全食，否则太阳的亮度不会明显降低。仅仅知道某地发生了某种日食，而没有亲眼目睹这些天文现象，似乎远不足以构成末日来临的具体而壮观的征兆。

概括

马克·比尔茨的演讲风格引人入胜，从视频中观众的反应来看，他的论述很有说服力。然而，大多数观众可能对日食和月食的成因和景象知之甚少，因此很容易被他的观点所打动。比尔茨提出了两个关键的观察。首先，他指出这些日食和月食恰逢重要的犹太节日。其次，他指出这四次日食是连续发生的（四连环）。诚然，将这几个因素结合起来虽然罕见，但并非绝无仅有，但这并不意味着这些日食和月食本身有什么特殊之处。圣经中关于太阳黯淡（[马太福音 24:29](#)；[约珥书 2:31](#)）和月亮变血（[约珥书 2:31](#)）的描述充满了末世景象，强调了人类所经历的恐怖事件。比尔茨所关注的日食发生的时间虽然很有趣，但远不及会引起天动地的征兆（[马太福音 24:29](#)）。

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。