



第九册

巧摄专业版使用指南

一个专门为风光摄影师设计的计划工具



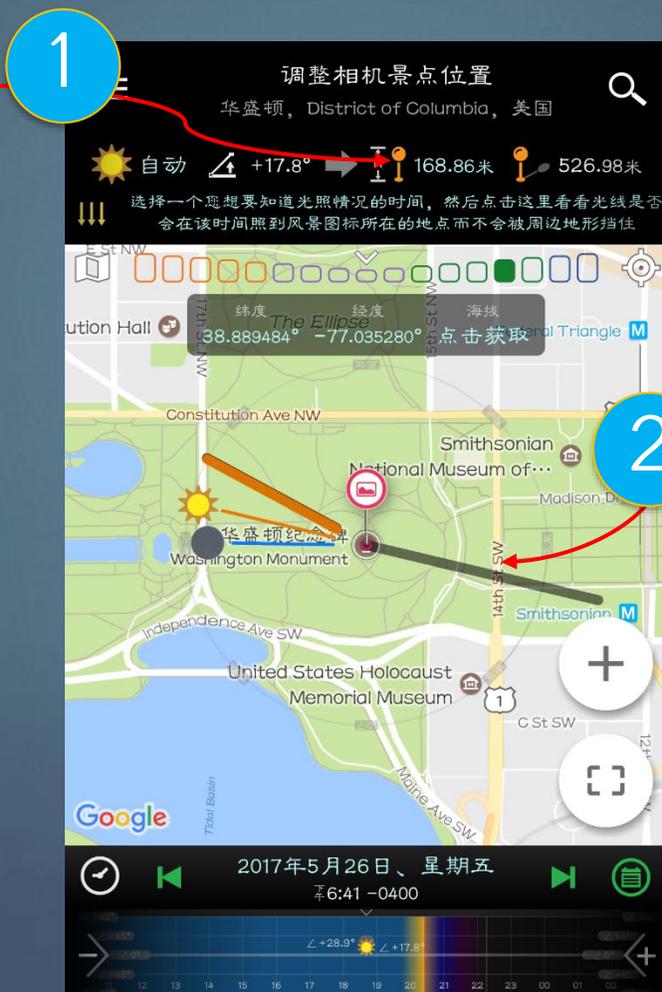
光照和阴影



阴影

第一个功能是检查阳光或月光造成的阴影。根据您想要的，阴影可能会对最终的照片效果产生正面或者负面的影响。

华盛顿纪念碑的高度是168.86米，输入物体的高度，当前时间的阴影长度是526.98米。您还可以在地图上以视觉方式查看。



在当前时间由太阳造成的阴影

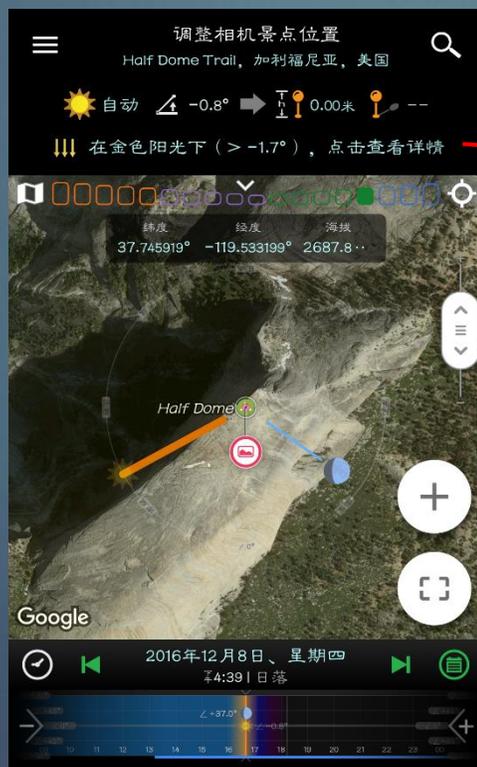
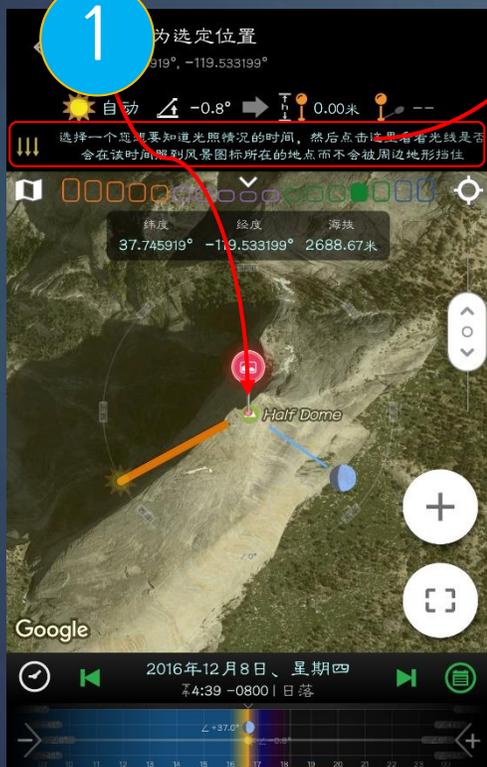


光照

第二个特征是找出阳光/月光是否能在一定时间照到某个地点。

将场景图钉设置在您想要知道光线情况的地点

调整时间来看光线的角度，如果该地点是一个高峰，阳光照射角度比较低的时候，山峰会被照红。所以调整时间将太阳的仰角调到一个非常低的角度，例如下图的 -0.8° ，并点击圈出的文字，查看阳光或月光是否会到达现场。



在下面的详细图表中，您可以看到太阳如何越过周围的地形并到达山峰。





看看哪一天光线更好

继续从上一页，我们来详细看一下图表。



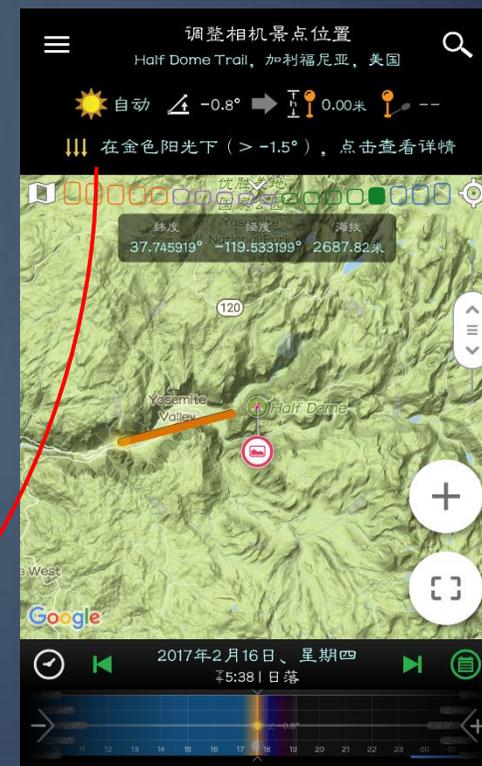
请注意，有一个凸起（红色箭头标记），那里是一个高海拔的地形，遮挡了很大一部分的阳光。这意味着即使阳光可以照到顶峰，也只能照到Half Dome顶峰的很小一部分。所以上面的例图显示，2016年12月8日可能不是一个合适的时间。

2

记住，不同的季节太阳会在不同的方向。如果在某个方向的地形较低，那么我们会看到大一点的红色山峰。

所以我改变了日期，同时看着日落的方向。我发现在2017年2月16日，阳光将与优胜美地山谷的方向一致。

从下图可以看出，光线与下面的地形之间有很大的差距，这显然比前面那个日子好。

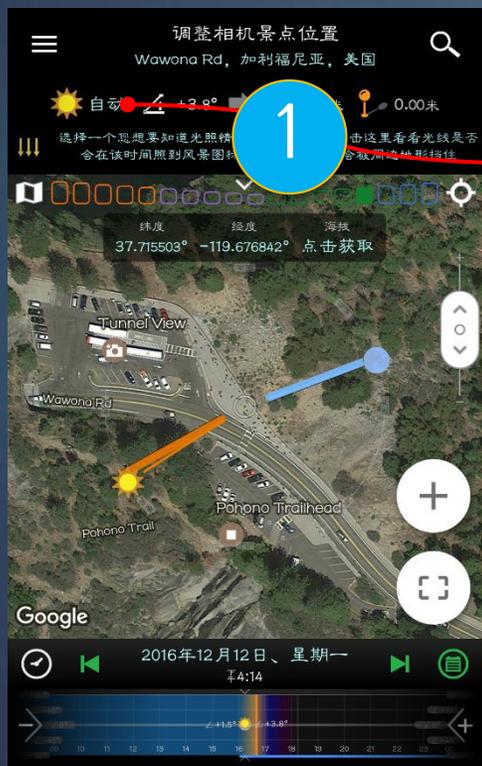
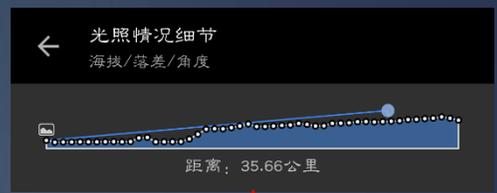




太阳月亮是否可见

默认情况下，PlanIt会根据当前时间更改主光源。如果太阳在空中，PlanIt将以阳光为主要光源。当太阳降至 -8° 仰角时，月亮升起后，PlanIt自动将主光源切换为月光。如果没有月亮，PlanIt会把它改成星光，但星光没法形成阴影的。

不过有时候，您不关心哪个光源更亮，因为您只需关心是否可以从该位置看到太阳或月亮。在这种情况下，点击光源按钮并选择太阳或月亮。如果这时您再调整时间，无论太阳月亮是否可以看见，主光源将始终是您选择的。



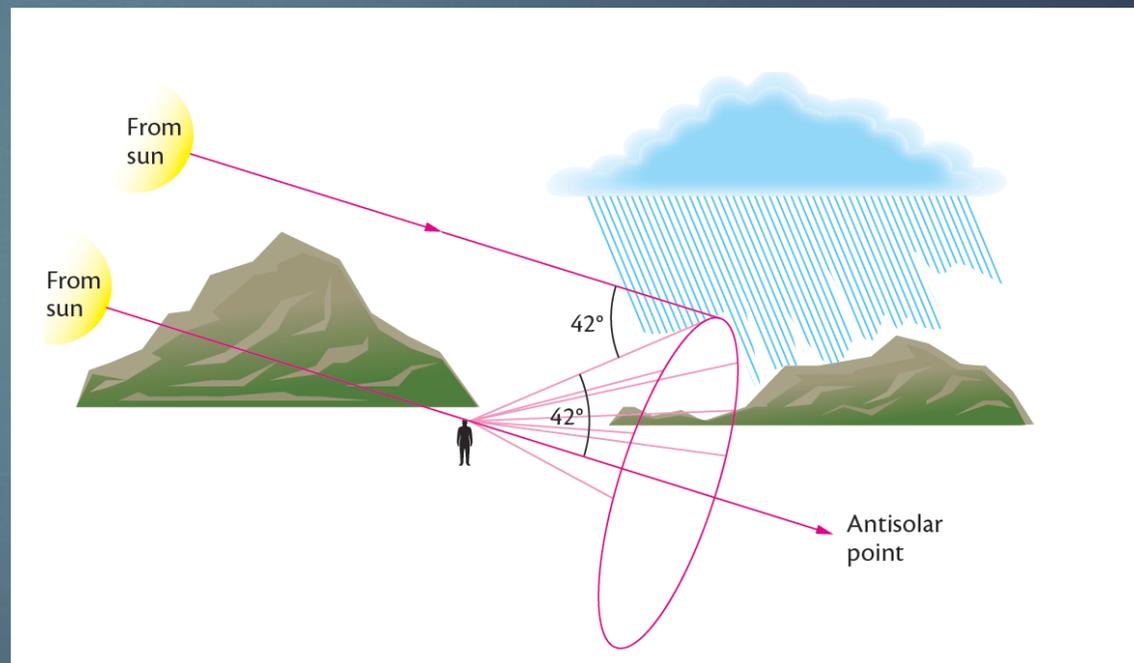
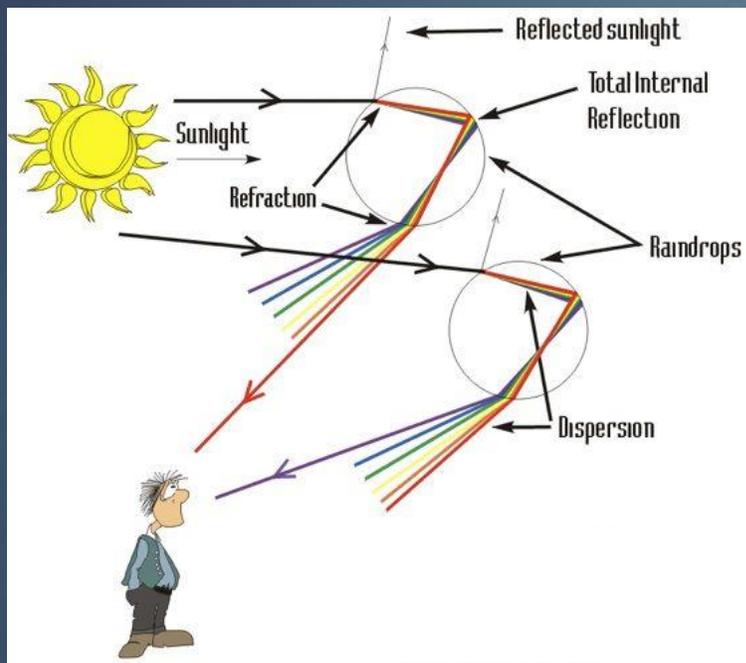
在下面的两个例子中，第一个情况下月亮角度是 1.5° 仰角，这时您看不到月亮。第二个情况下，月亮在 4.5° 仰角，这时您就可以看到它了。



彩虹



彩虹背后的科学



<http://www.abovetopsecret.com/forum/thread724113/pg1>

The Art, Science, and Craft of Great Landscape Photography
Glenn Randall (www.glennrandall.com)



彩虹

1

要找出彩虹在哪里，只需更改时间并观察地图上的彩虹移动。只要没有云遮挡，太阳和月亮就可能形成彩虹。太阳或月亮越高，彩虹越低。如果太阳/月亮仰角高于 42° ，那么除非您在高山上或飞机俯视，否则看不到彩虹。我们虽然显示所有月相下的彩虹，但您要清楚，月牙形成的彩虹很难可见，所以尽量选满月或者凸月形成的彩虹。

导致彩虹的光源

光源仰角

光源方位角

显示快速帮助消息



点击此处查看彩虹特定设置，比如双彩虹或圆形彩虹

彩虹高度的顶部

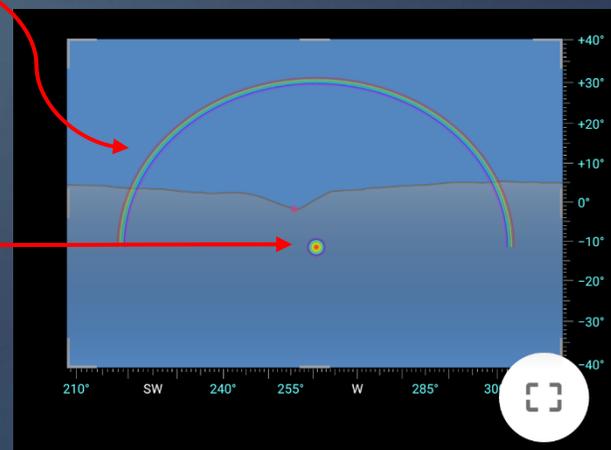
左边

彩虹中心方位角

右边

您可以在地图模式和取景框模式下看到彩虹，取景框模式更直观。

这个彩色的点是逆日点，也是佛光可能出现的位置。





不同类型的彩虹

1

在不同条件下可以形成不同类型的彩虹，我们首先想到的第一种类型的彩虹当然是雨后的彩虹。

雨后的彩虹状况：

太阳是可见的，低于 42° 仰角，并且没有云阻挡。
在太阳的相反方向还在下雨或者雨刚刚停。

PlanIt无法预测天气，请查看天气应用程序。

PlanIt可以预测吗？

PlanIt可以预测彩虹的出现位置。
PlanIt可以帮助您找到一个完美的位置，使彩虹与前景形成完美的构图。

2

第二种彩虹是瀑布附近的彩虹。

瀑布附近的彩虹条件：

太阳是可见的，低于 42° 仰角，或是一个有满月或凸月的月亮夜晚。有风会更好，这样瀑布形成的雾气会更大。

PlanIt可以帮助吗？

PlanIt可以预测什么时候彩虹会出现在哪里，只要有雾。
PlanIt可以帮助您找到一个位置，看看彩虹和瀑布形成的水雾是否交会。
如果您正在瀑布上方，确保太阳位于在您身后，您可能看到彩虹，这种现象比较普遍。不过，如果瀑布离得很远，瀑布形成的彩虹就比较难看见。这时就需要PlanIt这个程序。

3

第三种彩虹是雾虹。只要在太阳/月亮的相反方向上有雾，太阳和月亮都会造成雾虹。对于月亮造成的雾虹，很难看到彩虹上的颜色。



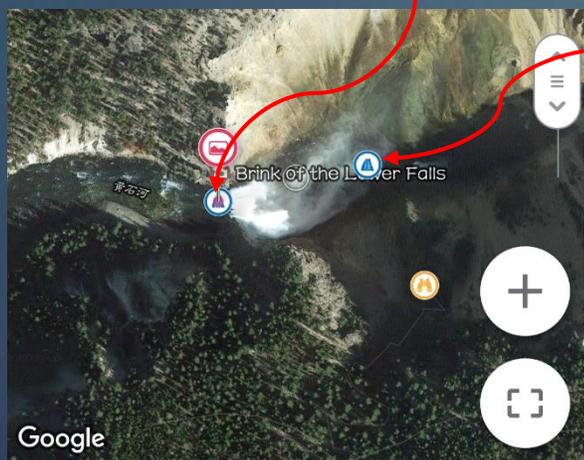
预测彩虹附近瀑布

我会用一个真实的例子来告诉您如何预测黄石下瀑布的彩虹。相机位置在Artist Point，距离有1个多英里。

3

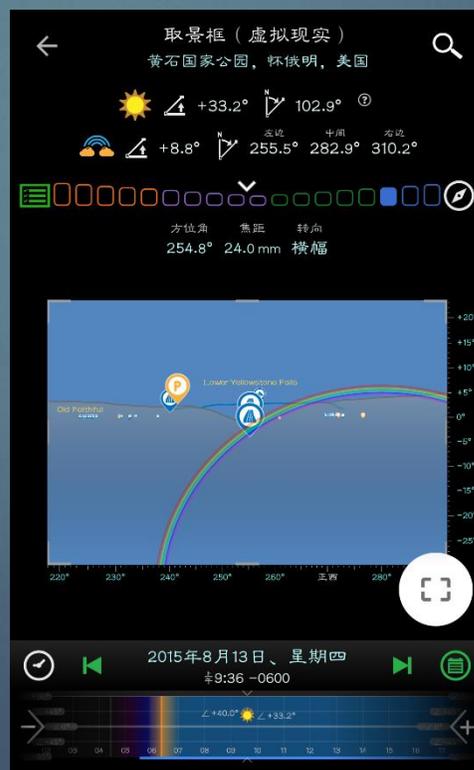
1

我添加了两个标记。一个在瀑布的顶部，另一个在瀑布的底部的水雾，我根据卫星地图添加了第二个标记。不过如果风向不同，瀑布水流大小不一样，水雾的位置和大小也不是固定的，所以这里放置的标记位置也就是一个估计。



2

选择您打算去的日期，调整时间滚动条慢慢看到彩虹在移动。我开始会选择一个广角，以便我看到彩虹，这时就是看看彩虹是否会碰到两个标记，但某些天的情况下，彩虹不能碰到标记。



等彩虹差不多碰到标记后，就可以切换到分钟滚动条微调时间。这时我会切换到长焦，比如100毫米，然后调整时间，让彩虹恰好在底部标记之上。得到的结论是上午9:34将可能看到彩虹。前面提到水雾的位置，就是一个范围，



潮汐

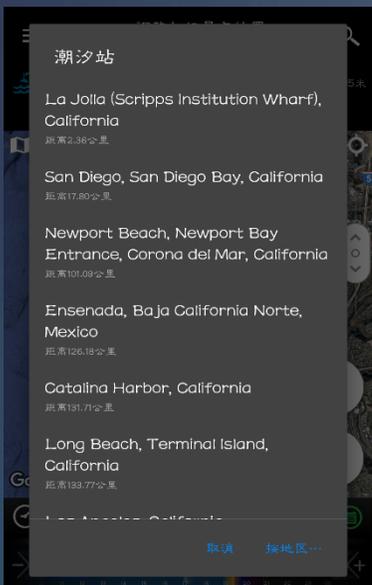
目前潮汐功能只支持全世界部分地区，包括美国、加拿大、澳大利亚、新西兰、冰岛、英国、日本、以及太平洋的部分岛国。中国境内没有任何潮汐数据，所以此功能对国内的用户没有任何用处。不过如果出国旅行到上述国家拍摄海景风光，就有用了。



潮汐高度

1

对于拍摄海景风光的摄影师来说，潮汐高度是需要计划的最重要因素之一。与其它潮汐应用程序不同，Planit中的潮汐功能是有专为海景风光摄影师设计的。



点击它显示/隐藏地图上的潮汐站

选定的潮汐站点 距离潮汐地点 当前的潮汐高度



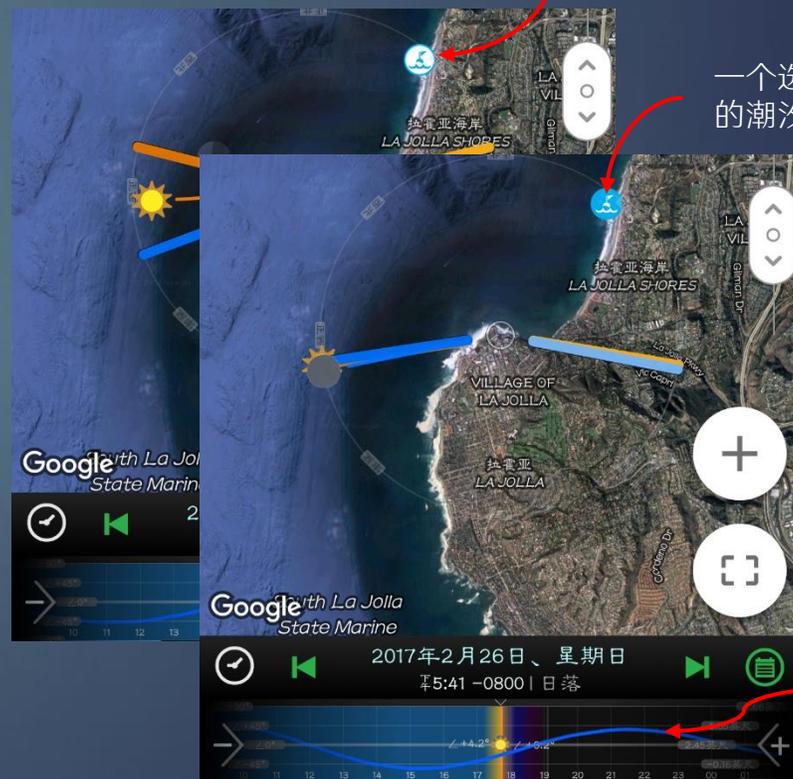
高潮 低潮 高潮 低潮

3

在地图上，我们显示潮汐站。在时间滚动条上，显示潮汐的曲线。

未选中的潮汐站，点击选择。

一个选中的潮汐站



潮汐曲线

2

一般来讲，每天会有三到四个高低潮，在上面的界面上面的每个潮汐都显示了时间和潮汐高度。

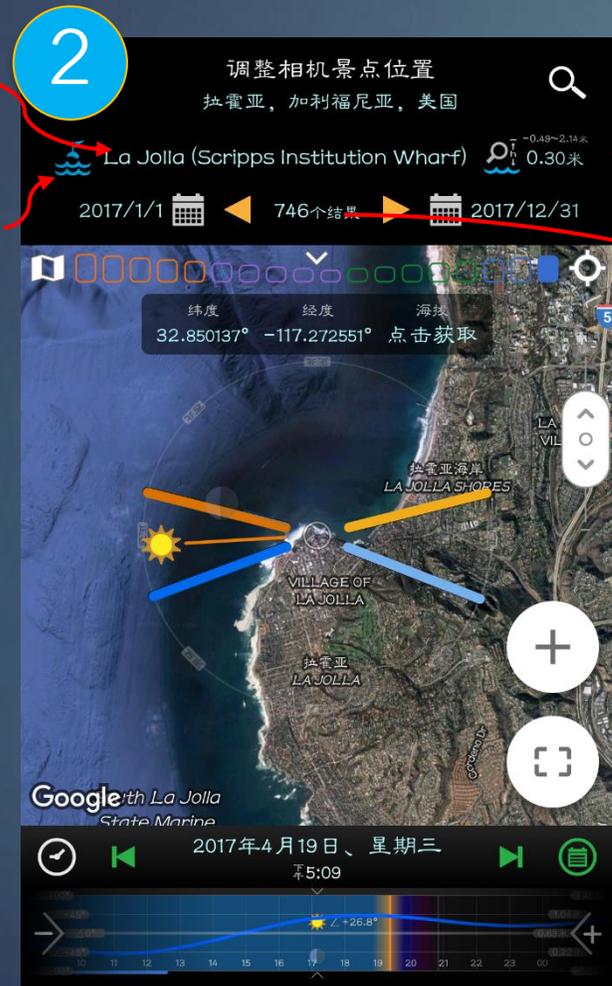


潮汐搜索

1

海景风光摄影作品里面，潮汐高度起了很大的作用。因为对于某些海边的拍摄点，可能潮汐在某个高度才能得到最佳拍摄效果，或者只有低潮才能走过去。同时，光线的好坏也很重要。举个例子，我们需要找到潮汐高度在1英尺的所有时间，并且在日出日落时间段，而且还是周末。如果用其它的潮汐工具，可能就得一天一天的去看了。如果使用PlanIt的潮汐搜索工具，就轻而易举了。

选定潮汐站点



点击它显示/隐藏地图上的潮汐站

2

3

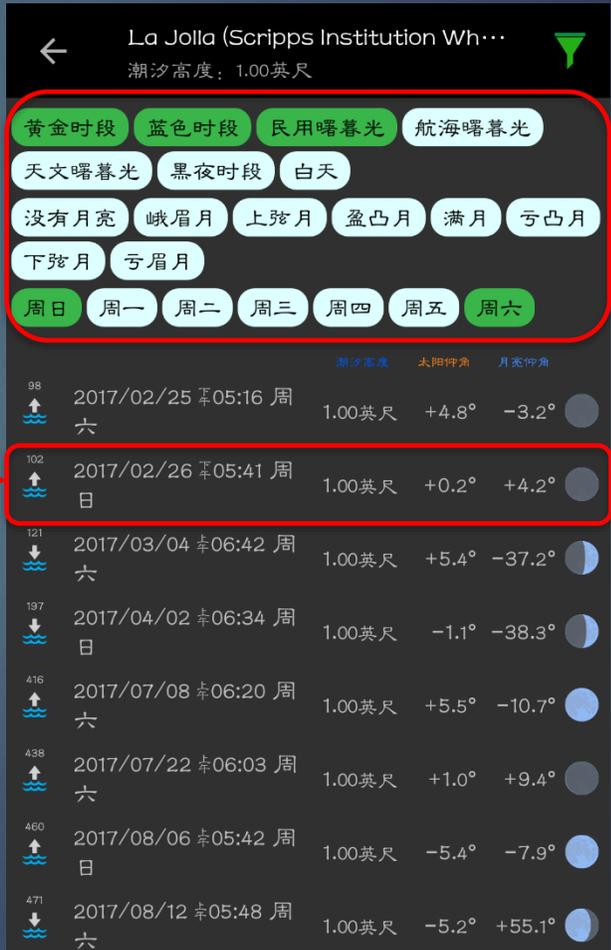


选择要搜索的潮汐或潮汐高度

4

5

过滤之前有746个结果，选中了黄金时段、蓝色时段、民用曙暮光、并且是周末，过滤后只剩下15个结果。如果您在潮汐1英尺，并且有最佳光线情况下，这15个结果就是您需要注意的时间。



过滤功能

