南非的 Blyde 峡谷。

布莱德峡谷无疑是最绿的地方，被认为是非洲伟大的自然奇观之一。峡谷位于近 300 平方公里的布莱德河峡谷自然保护区内，布莱德河（Joy）和特雷尔河（Grief）在此交汇。其巨大的圆形岩石，即隆德韦尔，让人联想到传统的非洲圆形小屋。从许多有利位置，可以看到郁郁葱葱的风景--在晴朗的日子里甚至可以看到莫桑比克边境。

布莱德河峡谷长 26 公里，最深**达** 800 米，主要由红色砂岩**构**成。由于穿过峡谷的路线相当短，因此还可以看到周围的一些丛林景观，我们努力向布莱德河的源头前进。

祝**你**飞行和探索愉快，科西祝福。

飞行提示：

有一个可以获得的 GPS 课程。

天气是可以自由选择的。实时天气是预设的。

如果**你**喜欢，可以使用 ATC。

内部视图中的 HUD 可以在设置中**关**闭。

No. of Legs:	5
Total distance:	173 nm

Table of Contents

Legs ... 3
Leg 1: FAPB - FUQR ... 3
MASD-Massingir Dam ... 3
LMAS-Lago Massingir ... 4
RELE-Rio dos Elefantes ... 4
LETA-Letaba ... 4
OLRC-Olifant Rest Camp ... 5
FUQR-Phalaborwa Airport ... 5
Leg 2: FUQR - FUQO ... 6
OLBR-Olifants Bridge ... 6
NHLA-Nhlaralumi ... 7
FUQO-Phalaborwa Airport ... 7
Leg 3: FUQO - FAHY ... 8
PHAM-Phalaborwa Mine ... 8
RURL-Rusermi River Lodge ... 9
UKNR-Ukhozi Nature Reserve ... 9
THBR-Three Bridges ... 9
FAHY-Hippo Pools Airport ... 10
Leg 4: FAHY - FAPO ... 11
BLYD-Blyde River ... 11
SAND-Sandsproit ... 11
GLEN-Glencoe Baobab ... 12
R527-Route 527 ... 12
GABR-Gate to Blayde River Canyon ... 13
BLRD-Blyde River Dam ... 13
MORE-Moremela ... 13
FAPO-Pilgrims Rest Airport ... 14
Leg 5: FAPO - FALL ... 15
LISR-Lisbon River ... 15
BLYD-Blyde ... 15
PILG-Pilgrims Rest ... 16
MTSH-Mount Sheba ... 16
SBLR-Source of the Blyde River ... 17
FALL-Lydenburg ... 17

LEGS

LEG 1: FAPB - FUQR

Departure: Massingir Airport (FAPB)
Destination: Phalaborwa Airport (FUQR)
Distance: 29,4 nm

MASD-Massingir Dam

Distance:	4,0 nm
Dist. from Dept.:	4,0 nm
Dist. to Dest.:	25,4 nm
True Course:	354°
Magnetic Course:	12°

我们从莫桑比克出发，飞越马辛吉尔大坝的一部分，该大坝是通过在里奥-多斯-埃莱凡特河上筑坝而形成的。这座大坝是一座填土大坝；高 48 米，长 4,600 米。水力发电站的涡轮机提供 40 兆瓦的电力。

莫桑比克可以实现能源的完全自给自足。目前，所有发电站的总产量是国家自身需求的 159%。然而，莫桑比克与其他国家进行电力贸易。较小的城镇和村庄仍然没有电力供应。

建设工作于 1972 年开始，大坝于 1977 年基本完工。然而，动乱和内战阻碍了最终的投入使用，而且还有许多建筑缺陷，几乎导致大坝爆裂。经过一些修复措施和来自国外的大量资金，它终于在 2006 年投入使用。

坐下来，让自动驾驶仪与 GPS 航线一起工作，享受飞行。稍后到达峡谷时，你将不得不介入导航。

另一个小提示：如果你想在飞行过程中安静地阅读并欣赏风景，请时不时地按下暂停键。这使这次任务变得更加愉快。

LMAS-Lago Massingir

Distance:	2,7 nm
Dist. from Dept.:	6,6 nm
Dist. to Dest.:	22,7 nm
True Course:	293°
Magnetic Course:	311°

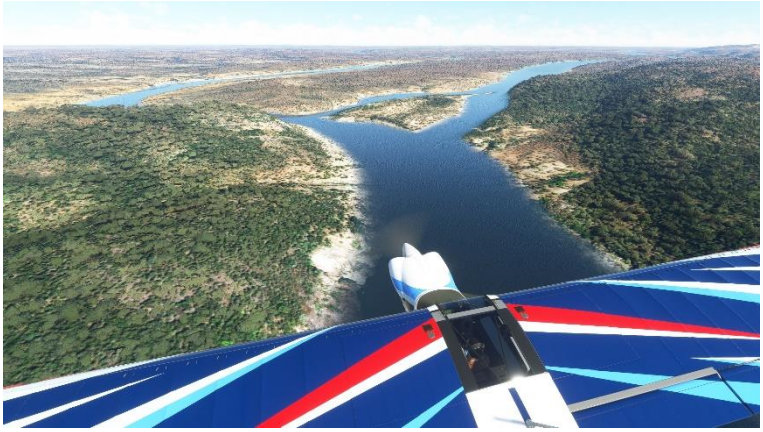
你的自动驾驶仪现在设定了前往马辛吉尔湖的路线。该湖位于林波波国家公园内。该地区是尼罗河鳄鱼的一个重要繁殖地。正因为如此，克鲁格国家公园管理部门对奥利凡茨峡谷的水灾表示担忧，因为这些地区可能被破坏。大坝导致沉积物堆积在 8 公里长的鳄鱼峡谷。

RELE-Rio dos Elefantes

Distance:	10,3 nm
Dist. from Dept.:	16,9 nm
Dist. to Dest.:	12,5 nm
True Course:	240°
Magnetic Course:	258°

现在你将飞向里奥多斯-埃莱凡特斯（Rio dos Elefantes）的入口，以前叫奥利凡特，现在叫莱佩尔，并穿过鳄鱼峡谷。这个峡谷不允许游客进入，是世界上最大的尼罗鳄繁殖区。在你离开湖边之前，你可以看到河口的广泛湿地。这些是莱佩尔河的沉积物沉淀的区域。

LETA-Letaba



Distance:	6,6 nm
Dist. from Dept.:	23,5 nm
Dist. to Dest.:	5,9 nm
True Course:	246°
Magnetic Course:	263°

在下一个航点，莱塔巴河流入莱佩尔河。在此期间，你已经越过边境进入南非，现在正处于克鲁格国家公园。

莱塔巴这个名字的意思，从塞佩迪语翻译过来就是 "沙河"。沙质河床是观察野生动物的绝佳地点，尤其是生活在该地区的大象。这条河是周围干燥的 Mopane 田野中的一片绿洲。

克鲁格国家公园是南非最大的野生动物保护区。其区域从南部的鳄鱼河延伸到北部与津巴布韦交界的林波波河。南北向延伸约 350 公里，东西向的公园平均宽 54 公里，面积约为 2 万平方公里。这使得它成为非洲最大的国家公园之一。

该保护区于 1898 年 3 月 26 日在保罗-克鲁格总统的领导下成立，名为萨比狩猎保护区，以保护荒野。1926 年，该地区被授予国家公园地位，并改名为现在的名字。公园内有 147 种哺乳动物，包括五大动物，以及大约 507 种鸟类和 114 种爬行动物，49 种鱼类和 34 种两栖动物。

OLRC-Olifant Rest Camp

Distance:	4,3 nm
Dist. from Dept.:	27,7 nm
Dist. to Dest.:	1,6 nm
True Course:	258°
Magnetic Course:	275°

现在沿着河流的左侧路线或 GPS 路线前往奥利凡特休息营，你可以在一座山上发现它。客人可以在宽阔的河床上欣赏到美妙的景色，大象、狮子、河马、鳄鱼和老鹰经常光顾这里。在这里，你可以租到简单的平房，也可以租到豪华的招待所。

FUQR-Phalaborwa Airport

Distance:	1,6 nm
Dist. from Dept.:	29,4 nm
Dist. to Dest.:	0,0 nm
True Course:	324°
Magnetic Course:	342°

"机场 "这个词可能有点夸张。这是一个有一些防御工事的简易机场，在接近营地时你应该已经看到了。我找不到任何为这个 "机场 "服务的航空公司。在这里有一个快乐的着陆。

LEG 2: FUQR - FUQO

Departure: Phalaborwa Airport (FUQR)
Destination: Phalaborwa Airport (FUQO)
Distance: 33,6 nm

OLBR-Olifants Bridge

Distance:	5,6 nm
Dist. from Dept.:	5,6 nm
Dist. to Dest.:	28,1 nm
True Course:	208°
Magnetic Course:	225°

开始后，在河边确定自己的方向，或按照 GPS 路线前进。

只有几座桥梁跨越河流，连接姆普马兰加和林波波两省，两省的界河是莱佩尔河。所有其他的交叉口都是只能用特殊的越野车或卡车穿越的岔路口。在这里，7 号国道穿过河流，这是一条连接南非和纳米比亚两国的生命线。这里已经有一座现有的桥，不能再应付交通量，有倒塌的危险。新桥于 2018 年交接。

NHLA-Nhlaralumi

Distance:	10,4 nm
Dist. from Dept.:	15,9 nm
Dist. to Dest.:	17,7 nm
True Course:	277°
Magnetic Course:	294°

在下一个航点，你来到了莱佩尔河的一条重要支流--Nhlaralumi 的河口。河流在几个地方筑起了大坝，以灌溉农田，并在大雨期间调节水。洪水多次对附近的村庄造成破坏，也造成了死亡。

FUQO-Phalaborwa Airport

Distance:	17,7 nm
Dist. from Dept.:	33,6 nm
Dist. to Dest.:	0,0 nm
True Course:	251°
Magnetic Course:	268°

在这里，"机场 "一词也可能是一种夸张的说法，正如你在接近时注意到的那样，尽管它有亨德里克-范埃克的名字。毕竟，直到 2020 年，飞往约翰内斯堡的航班仍然定期在这里进行，而且还有一些机场建筑可以看。附近还有一个克鲁格国家公园的入口，现在你将离开这里。

这个城市还有一个特点需要提及。到处都有关于河马的警告牌，它们偶尔会袭击花园和垃圾桶。据称，这些动物可以比狮子更快地杀死一个人。总之，我将避免测试这一点。

祝你在这里安全着陆。

LEG 3: FUQO - FAHY

Departure: Phalaborwa Airport (FUQO)
Destination: Hippo Pools Airport (FAHY)
Distance: 33,2 nm

PHAM-Phalaborwa Mine

Distance:	9,6 nm
Dist. from Dept.:	9,6 nm
Dist. to Dest.:	23,6 nm
True Course:	337°
Magnetic Course:	355°

从这个机场出发，你要绕道向北走一小段路。那里有一个铜矿。它的不寻常之处在于一个大的火山口状凹陷，因为含铜的矿石是在这里进行露天开采的。这个块状洞穴矿每年生产约 50,000 吨铜。它目前有 700 米深，使其成为世界上最大的同类矿山。你在路上看到的山丘是垃圾堆，湖泊是被污染的地下水和盐水的集水盆地，这些水在盆地里逐渐蒸发，幸运的是没有被排入河流，这在非洲国家是很常见的情况。由此产生的磷酸盐物质在附近的工业工厂被加工成肥料。

RURL-Rusermi River Lodge

Distance:	6,8 nm
Dist. from Dept.:	16,4 nm
Dist. to Dest.:	16,8 nm
True Course:	210°
Magnetic Course:	227°

鲁瑟米河旅馆位于巴卢莱自然保护区，你现在正飞往那里。Balule 自然保护区是 Associated Private Nature Reserves（APNR）的成员之一。作为这一野生动物保护行动的一部分，APNR 保护区、私人土地所有者和克鲁格国家公园之间的所有围栏都已被拆除。这一举措的生态效益已使该地区成为生态旅游的热门目的地。保护工作确保了野生动物数量的增加。今天，Balule 保护区的面积约为 40,000 公顷。随着更多的土地所有者加入该倡议并被纳入其中，该区域也定期扩大。

UKNR-Ukhozi Nature Reserve

Distance:	6,3 nm
Dist. from Dept.:	22,8 nm
Dist. to Dest.:	10,5 nm
True Course:	221°
Magnetic Course:	238°

你即将进入的 Ukhozi 自然保护区是一个私人狩猎保护区，不对公众开放。乌克霍兹没有围栏，但守卫森严，是南非低洼地带所有野生动物的家园。无论是濒临灭绝的黑犀牛还是神秘的豹子，乌克霍兹为各种野生动物呈现了一个环境马赛克。

THBR-Three Bridges

Distance:	9,4 nm
Dist. from Dept.:	32,2 nm
Dist. to Dest.:	1,1 nm
True Course:	265°
Magnetic Course:	282°

虽然从奥利凡茨大桥到这里一路都没有看到一座桥，但这里同时出现了三座桥--两座公路桥（40 路和 530 路）和一座铁路桥。此外，Makhutswi 河在这里流入 Lepelle 河。

这些桥梁连接着马鲁伦的部分社区，马鲁伦是一个在这里占地数平方公里的市镇。该社区的名称来自塞佩迪语，意为生长在那里的马鲁拉树。阿玛鲁拉利口酒是由其果实制成的。

FAHY-Hippo Pools Airport

Distance:	1,1 nm
Dist. from Dept.:	33,2 nm
Dist. to Dest.:	0,0 nm
True Course:	201°
Magnetic Course:	218°

在接近三座桥的时候，你应该已经发现了机场。也没有正式的航班连接到这个 "机场"。我唯一能找到的是，这个机场被一家经营野生动物航班的包机公司占用。但我没有发现河马的浴池（顾名思义）;-)

在这里也有一个安全和柔软的着陆。

LEG 4: FAHY - FAPO

Departure: Hippo Pools Airport (FAHY)
Destination: Pilgrims Rest Airport (FAPO)
Distance: 38,5 nm

BLYD-Blyde River

Distance:	3,5 nm
Dist. from Dept.:	3,5 nm
Dist. to Dest.:	35,0 nm
True Course:	163°
Magnetic Course:	181°

你离你的目的地越来越近了。起飞后不久，当**你**沿着河流向南走时，**你**可以看到莱佩尔河和布莱德河的汇合处。正是布莱德河在几百万年前形成了**你**即将飞向的砂岩景观。布莱德河从南部流入莱佩尔河。

SAND-Sandsproit

Distance:	3,8 nm
Dist. from Dept.:	7,3 nm
Dist. to Dest.:	31,2 nm
True Course:	159°
Magnetic Course:	176°

在下一个航点，布莱德河通过桑兹普利特河得到了一条支流。

GLEN-Glencoe Baobab

Distance:	3,5 nm
Dist. from Dept.:	10,8 nm
Dist. to Dest.:	27,7 nm
True Course:	179°
Magnetic Course:	197°

继续向西，然后向南越过布莱德河，到达格伦科猴面包树。GPS 路线会带你越过桑兹普利特河。但这取决于你决定你想以何种方式飞行。

遗憾的是，在模拟器中看不到 Glencoe Baobab。它是南非最强壮和第二大的猴面包树，也可能是世界上最强壮的树。该树位于 Glencoe 农场，树干直径为 15.9 米。冠冕的直径为 37 米。据估计，该树的年龄超过 1800 年。

R527-Route 527

Distance:	3,8 nm
Dist. from Dept.:	14,5 nm
Dist. to Dest.:	24,0 nm
True Course:	238°
Magnetic Course:	256°

现在继续沿着河流前进。下一个突出点是 527 号公路桥。

离公路很近，在马鲁伦社区的方向，有一棵世界上最大的猴面包树。虽然它的树干直径没有以前的标本那么大，但它却有些高。

GABR-Gate to Blayde River Canyon

Distance:	5,4 nm
Dist. from Dept.:	19,9 nm
Dist. to Dest.:	18,5 nm
True Course:	159°
Magnetic Course:	177°

沿着河流再走几英里，你就会发现自己在布莱德河峡谷的门口。最迟在这个时候，你应该切换到手动控制，以便沿着河流蜿蜒穿过峡谷。如果你按照 GPS 的路线，你将不得不飞得很高，看到的大多是平坦的灌木丛地。尽量飞低，以获得峡谷的最佳视野。

BLRD-Blyde River Dam

Distance:	3,5 nm
Dist. from Dept.:	23,4 nm
Dist. to Dest.:	15,1 nm
True Course:	216°
Magnetic Course:	233°

绕过锥子山向东飞，到达布莱德河大坝。

大坝于 1974 年建成，有 71 米高和 22 米深的坝壁。它的主要目的是为布莱德河灌区的灌溉计划提供稳定的水供应，并为帕拉博瓦的采矿和工业提供额外的水。

MORE-Moremela

Distance:	8,3 nm
Dist. from Dept.:	31,7 nm
Dist. to Dest.:	6,8 nm
True Course:	174°
Magnetic Course:	192°

继续向南飞越水库，直到你看到布莱德河流入湖中，然后沿着它来到莫雷梅拉。享受接下来穿越峡谷的 9 英里。

在莫雷梅拉，布莱德河和特鲁尔河汇合。这里也是被称为 "伯克运气洼地 "的冲刷区的所在地。淘金者伯纳德-托马斯-伯克（Bernard Thomas Bourke）实际上在这里发现了黄金，并成为了富人。不幸的是，我还没能查出他是否变得满意。

FAPO-Pilgrims Rest Airport

Distance:	6,8 nm
Dist. from Dept.:	38,5 nm
Dist. to Dest.:	0,0 nm
True Course:	189°
Magnetic Course:	207°

沿着河流右转，在朝圣者之家机场降落。顾名思义，你可以在这里进行短暂的休息，以处理这一景观所留下的强烈印象。

LEG 5: FAPO - FALL

Departure: Pilgrims Rest Airport (FAPO)
Destination: Lydenburg (FALL)
Distance: 38,0 nm

LISR-Lisbon River

Distance:	2,4 nm
Dist. from Dept.:	2,4 nm
Dist. to Dest.:	35,6 nm
True Course:	199°
Magnetic Course:	218°

开始，沿着布莱德河向南，到下一个与里斯本河的汇合点。

BLYD-Blyde

Distance:	3,8 nm
Dist. from Dept.:	6,1 nm
Dist. to Dest.:	31,9 nm
True Course:	110°
Magnetic Course:	128°

沿着里斯本河走，直到你看到山顶上的一个村庄。这就是布莱德，河流和峡谷就是以这个地方命名的。在它的北面，紧挨着的是另一个景点，即柏林瀑布，被归类为蜡烛瀑布。瀑布从一个高约 80 米的陡峭悬崖中心跌落下来。瀑布顶部的一个狭窄的自然通道形成了蜡烛的灯芯，当水从这个点落下时，在落入下面的冲刷中之前，它的扇面形成了蜡烛的其余部分。

这个地区的各个地方的名字来自淘金热时期的矿工，他们以自己国家的城市和城镇命名这些地方。因此，柏林瀑布是以德国首都命名的。现在你知道为什么这条河以里斯本命名了。

PILG-Pilgrims Rest

Distance:	5,5 nm
Dist. from Dept.:	11,6 nm
Dist. to Dest.:	26,4 nm
True Course:	241°
Magnetic Course:	259°

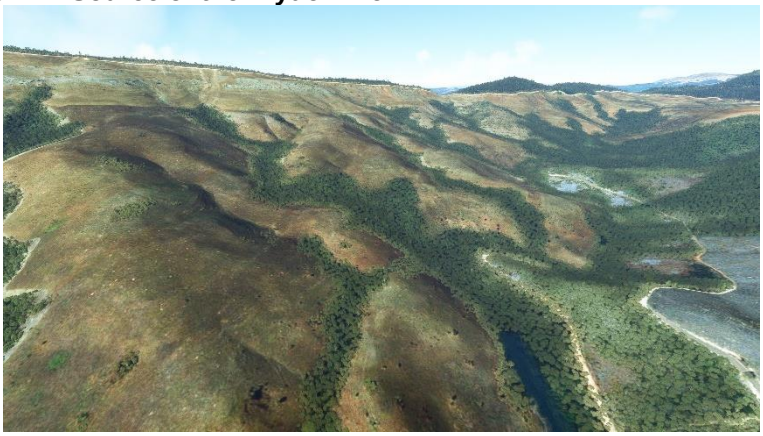
在这里转向西南，爬升并沿着 GPS 路线翻山越岭来到朝圣者之家社区，你之前降落的机场就是以它命名的。

MTSH-Mount Sheba

Distance:	7,2 nm
Dist. from Dept.:	18,9 nm
Dist. to Dest.:	19,2 nm
True Course:	196°
Magnetic Course:	214°

到达朝圣者之家后，再次沿着布莱德河前进，在下一个航点有 3 条溪流，都叫布莱德河。现在，示巴山的山脉在你的右翼升起。

SBLR-Source of the Blyde River



Distance:	2,3 nm
Dist. from Dept.:	21,2 nm
Dist. to Dest.:	16,8 nm
True Course:	182°
Magnetic Course:	201°

一旦你到达了 3 个源头，就沿着中间的源头向南走。很快，你就能看到布莱德河的正式源头，它在一个斜坡上升起。

FALL-Lydenburg

Distance:	16,8 nm
Dist. from Dept.:	38,0 nm
Dist. to Dest.:	0,0 nm
True Course:	257°
Magnetic Course:	276°

现在要去这次任务的最后一个着陆点，莱登堡机场。这个机场是一个私人机场，我们非常欢迎你。你可以在住宿期间帮助房主，例如更换风向标、修理围栏和修剪草地，以节省登陆费。之后，你可以在舒适中开始你的回家之旅。

你已经安全着陆并成功完成了这次任务。恭喜你。祝你今后的工作顺利，永远安全着陆。Koschi。