Background: Fabian Cousteau and Mission 31

背景资料：有关法比恩.库斯托与“31天计划”

法比恩•库斯托是一名海洋探险家，电影制片人，是探险家简•米歇尔•库斯托（Jean-Michel Cousteau）的儿子，海洋探险先驱雅各•依弗斯•库斯托（Jacque-Yves Cousteau）的孙子。他在2014年的春季发起了一次新的海洋探险，将和他的团队在美国佛罗里达州海岸附近的海下实验室“水瓶宫”里破纪录地生活31天。“水瓶宫”是世界上唯一的人造水下科学生境，为美国国家海洋和大气局所有，由佛罗里达国际大学进行管理。

法比恩拥有多年科研团队的领导经验，并制作了无数海洋探索方面的纪录片，现在他将追随祖父雅各的脚步，以“水瓶宫”作为基地，开展“31天计划”。法比恩和团队将在水下生活31天，并对气候变化、污染、能源消耗，以及人类在水下生存的生理和心理变化进行研究。“31天计划”将比雅各1963年在“大陆架2号”为期30天的海底生存计划多一天，并比雅各多下潜30英尺。

Background: Aquarius Undersea Laboratory

背景资料：有关“水瓶宫”海下实验室

“水瓶宫”是世界上唯一的水下海洋实验室，由佛罗里达国际大学管理。它位于佛罗里达群岛国家海洋保护区内，在海面以下63英尺的深海珊瑚礁附近。“水瓶宫”长40英尺，宽20英尺，高16.5英尺，重约81吨。这里能够承受120英尺深的水下压力，“水瓶宫”里面有六张双层床，供应热水，厨房还配备了微波炉和冰箱，装有空调、电脑，以及能够连通岸上基地的无线遥测设备。

不同于普通的短期潜水只持续1个小时左右，科学家们可在水瓶宫每天进行9个小时的“饱和潜水”，并可持续潜水10天，且不必受短时间内频繁的减压问题所困扰。由于水瓶宫内的气压与潜水环境里的气压相同，因此在完成长时间的潜水任务后，科学家必须在“水瓶宫”里完成减压步骤，才能离水上岸。