

太空穿梭机的返回地球，引起了我特别的兴趣。这不单是穿梭机在起飞和返回地球的速度和角度要小心的控制，机身外的隔热板，在穿越大气层那短短的数秒钟，就决定了穿梭机能否顺利飞行或在空中爆炸的命运。为此，我花了不少时间，收集了许多有关太空及大气层的资料，才略为了解为何返回地球是件非常艰难及危险的事情。

从太空返回地球的行程虽远，却仅不过是一小时。当穿梭机脱离轨道，以每小时二万九千里的高速，穿越大气层时，其倾斜度必须在 40 度左右。如果角度太小，穿梭机将被反弹回太空。就好像把石头以低角度向水池猛丢，石头就会在水面上滑翔、跳跃。如果角度太大，机身会因与空气的过度摩擦，温度在数秒内就激增至摄氏数千度，而引起机身材料的过度膨胀而断裂，或立刻融化而导致穿梭机爆炸。即使是坚固的钢铁，在 1500 度时也必融化。

据估计，当穿梭机以 30 倍超音速，并以 40 度倾斜衝入大气层，机头和机翼的顶端，在与大气层摩擦时的温度将高达摄氏 1650 度。如果角度再大些，其温度可立即增至数千度。任何材料，在太空寒冷的温度，突然触及如此高的温度都会急速地膨胀或爆裂。所以机身必须以特殊的绝缘体紧紧地包着。

记得二十多年前，在电视前观看黑兰火山 (Mt. Helens) 大爆炸的情景。在临近的山顶有数位火山地质学家，专心地测量火山的活动。火山所喷出的溶浆高达 1 千多米，极为壮观。岂料风忽然朝他们所观望的山扑来，刹那间，人在数百度热浪的冲击下，立刻成灰，被风一吹，也不知去向。

当我对大气层及热度稍微了解时，才发现人是那么的脆弱和微不足道。被热水一烫就起泡，被热火一烧就成灰。然而，造物主对人却是那么无微不至地看顾。早在数千年前，圣经已经记载神对人的重视。「人算什么，你竟顾念他，世人算什么，你竟眷顾他。」(希 2:6)。「他从一本造出万族的人，住在全地上，并且预先定准他们的年限和所住的疆界。」(徒 17:26)。神所造的星球，哪一个能比地球更适合人居住呢？月亮，向光时温度高达摄氏 86 度。背光时则降至零下 100 度。其他星球，向光时温度都超过百度。如此巨大温差，人怎能承受得了呢？

更妙的是神在地球上安置了大气层，紧紧的围绕，保护地球免受流星的撞击。当流星从极冷的外太空撞向地球时，如果倾斜度太小，就被反弹回去。即使角度适合，一般都会因在与大气层急速的摩擦下，星体物质或突然膨胀而引起分裂，在一千多度的高温下燃烧，多已成灰。偶尔有未燃尽掉落于地，也成了不能造成太大伤害的小陨石。当然有些体积较大未烧尽的星体，在数万年前跌落于地面而形成大坑。

请问各位，除了神之外，究竟有谁能有如此奇妙，精细的设计和安排呢？如此的创造，岂不应验圣经所说他预先定准了人所居住的疆界，使人不能越过？(伯 14:5; 诗 74:17)。科学家不断地向外太空探索，所看到的是那人无法想像和理解的伟大创造，这岂不更加证实圣经所说的话是无误的吗？

所以，当我们仰望高天之时，你怎能不惊叹地对神说：人算什么，祢竟顾念他！祢为世人安置了大气层，使人不必怕被流星撞击而惊慌。祢更让地球以 23 度半倾斜度自转并公转，使地球的气候在南北各方都有春夏秋冬的变化。万物在适合的气候环境中得以生长。面对着这位智慧造物的主宰，我们怎敢再自夸，而不向祂叩拜，歌颂，赞美祂奇妙的作为呢？