

蜘蛛飘荡数百千米

微风习习，一只蜘蛛向微风中吐出蛛丝，蛛丝借风势随风飘荡，在蛛丝末端的蜘蛛就像挂在降落伞上一样随蛛丝飘荡到一个新的地方，这就是以前科学家所描述的蜘蛛的迁移过程。在这里，作为牵引丝的蛛丝被看作是直的，蜘蛛只是悬挂在蛛丝末端的重物。

过去科学家认为，蜘蛛迁移的距离往往只有几米远。现实中，大多数蜘蛛也确实只是迁移几米远，可是研究人员现在却发现，有些蜘蛛能够在开阔的海洋上迁移数百千米，到达大洋中的火山孤岛上，或落在远洋航行的舰船上。而且科学家能够在相当高的高度，例如飞行的飞机上，发现像挂在降落伞上一样飘荡的蜘蛛。这些现象让科学家惊讶不已。

最近，英国农业科学院的戴夫·波罕通过数学模拟显示，若把蛛丝看成特别柔韧、能够随意弯曲的富有弹性的丝线，奇怪的现象就能够解释了。这样的蛛丝在风力较大，空气流动成漩涡状的湍流时，会被湍动的气流扭曲成漩涡状。这样，蜘蛛的牵引丝就会被漩涡旋起，失去控制，蜘蛛对自己的迁移距离也就失去了控制，在风势的作用下，降落伞一般的蛛丝带着蜘蛛，飘往无法预料的地方，甚至到达海洋的孤岛上。

