

- tory, 1942-47. J. Econ. Entomol. 42:686-94.
35. Travis, B.V. 1950. Known factors causing variation of results of insect repellent tests. Mosquito News

- 10:126-132.
36. Wright, R.H. 1957. A theory of olfaction and the action of mosquito repellents. Can. Entomol. 89:518-528.

太陽風

取材自：Frontiers of science 3:
Introduction to earth sciences

過去多少世紀來，科學家們都認為地球是浮遊在宇宙的“以太海”中，光波則藉著「以太」得以傳播。

可是在 1887 年麥可遜莫利氏實驗結果，認為宇宙中並無“以太海”的存在。

從人造衛星所搜集的資料研究所得，地球有如一塊岩石，漂浮在太陽所吹出的粒子流中——即太陽風中。

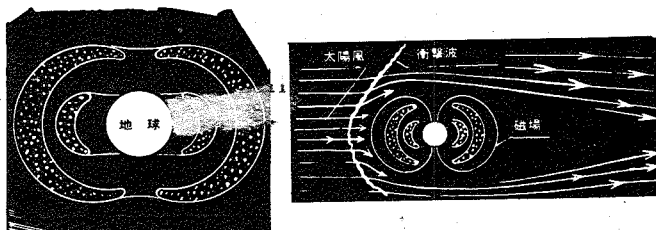
到本世紀已發現：“太陽風”所吹出的不僅只是電磁波，並且有宇宙間遊離的各種粒子，一併被推向地球。

這些由太陽放出帶電的粒子，到達地球後與地球的磁場相作用，引起電波障礙，我們所見到的“極光”，就是由于這種原因發生的。

到 1951 年科學家比曼，並肯定太陽風不是一種突發的現象，而是經常不間斷的挾有一定量的粒子，推向地球。

人造衛星在初期即發現了有圍繞地球的放射能帶——范阿倫帶。

爾後測知地球是懸在太陽風吹向地球時形成的“范阿倫帶”帶中間空洞的地方——“磁氣圈”。



這種“磁氣圈”，使太陽像水流衝過岩石一樣，被分成支流繞過，也就是說：太陽風受磁氣圈的作用與地球隔離。

太陽風在被衝破後，越過地球而在其後方幾百里公里外再合流在一起，繼續進行。

在地球外，磁氣圈的內側有：“范阿倫帶”，然而它們並不成對稱形，而是在面對著太陽與背向太陽處形成較厚的聚集有荷電粒子的半月形帶。

因之所謂地球浮飄在真空間的說法，已不成立。

這些都是在人造衛星成功後，所獲致的資料。

編輯室