

- ميل محور الأرض لو لم يكن المحور مائلاً لوقعت أشعة الشمس عمودية على محور الأرض مائل بمقدار 23.2° . الشمس العمودية تنتقل في منطقة كبيرة قدرها 47° و مدار الجدي عند دائرة العرض 23° .