

Há uma razão simples para que os planetas não cintilem. Estrelas parecem cintilar pois sua luz precisa passar pela atmosfera para chegar aos nossos olhos. Pense no fundo de uma piscina em um dia ensolarado: parece entrecortado por linhas dançantes de luz do sol. Este efeito é causado pelas ondas na água; elas desviam o caminho do raio de luz para um lado e para outro, conforme se movem no topo da piscina. Da mesma forma, irregularidades da nossa atmosfera desviam ligeiramente a luz das estrelas. Se você estivesse sentado no fundo da piscina, veria *flashes* de luz ao passar das raias de luz solar. Da mesma forma, do fundo do nosso oceano de ar, vemos *flashes* momentâneos da luz das estrelas, especialmente quando o ar está turbulento (como quando houver uma frente fria, por exemplo).

Então por que os planetas não cintilam também? A diferença é que as estrelas estão tão longe de nós que aparecem apenas como pontos de luz; mas planetas têm discos visíveis. Você pode ver isso num telescópio: até a mais brilhante estrela não passa de um ponto luminoso, mesmo com um telescópio poderoso, enquanto os planetas são círculos extensos de luz. Quando o ar turbulento momentaneamente desvia um raio de luz de nossos olhos, raios de luz de outra parte do disco também estão sendo desviados para dentro dos nossos olhos. Quando luz de um ponto é desviada, luz de outro ponto chega ao alvo. Como resultado, sempre recebemos alguma luz do planeta. A luz parece estável, então o planeta não cintila.