

aviator estrela

A estrela Bet, também conhecida como Betelgeuse, é uma supergigante vermelha localizada na constelação de Orion. Ela se encontra a uma distância de aproximadamente 640 anos-luz da Terra. Devido à grande distância, a luz que vemos da estrela Bet nos leva um tempo considerável para chegar à nossa planeta.

Quanto tempo demora, então, para a luz da estrela Bet chegar à Terra? A resposta pode ser encontrada calculando o que chamamos de "paralaxe". A paralaxe é um método utilizado para medir distâncias astronômicas. A cada ano, nossa órbita ao redor do Sol nos dá a oportunidade de medir a paralaxe de uma estrela, ou seja, a mudança na posição da estrela em relação ao fundo das outras estrelas, conforme nossa linha de visão muda ao longo do ano.

Para a estrela Bet, pesquisas científicas têm estimado um paralaxe em $\{kO\}$ de cerca de 5,87 milissegundos de arco (mas), o que equivale a uma distância de aproximadamente 174 anos-luz. No entanto, como a luz viaja a uma velocidade finita de cerca de 299.792 quilômetros por segundo, podemos calcular o tempo que leva para a luz da estrela Bet chegar à Terra.

Assim, dividindo a distância entre a Terra e a estrela Bet (em $\{kO\}$) T_j T^* BT / F

em $\{kO\}$ um segundo, obtemos o seguinte cálculo:

640 anos-luz \times 9.461×10^{12} quilômetros por ano 6.064×10^{15} quilômetros / 299.792 quilômetros por segundo 2.02 anos

Portanto, a luz da estrela Bet leva aproximadamente 2,02 anos para chegar à Terra. Isso significa que, quando vemos a estrela Bet, estamos vendo-a como ela era há 2,02 anos.

Autor: pittsburghscubacenter.net

Assunto: aviator estrela

Palavras-chave: aviator estrela

Tempo: 2024/9/12 13:17:38