

ماه در افق بزرگتر است؟



هنگامی که ماه در نزدیک افق قرار می‌گیرد، بزرگتر به نظر می‌رسد

شاید فکر کنید که جو زمین، ماه را بزرگتر نشان می‌دهد. اما نه اینطور نیست، مغز شماست که ماه را بزرگتر می‌بیند. ذهن اعتقاد دارد که اشیایی که در افق قرار دارند نسبت به چیزهای بالای سر ما در فاصله دورتری قرار دارند. چرا؟ چون ما عادت داریم که ابرها را چند کیلومتر بالای سرمان ببینیم، اما ابرها در افق ممکن است صدها کیلومتر از ما فاصله داشته باشند. بنابراین اگر ما فکر کنیم چیزی دورتر است، و آن چیز دورتر نباشد، آنگاه بزرگتر به نظر می‌رسد. این اثر (که برای خورشید در حال غروب هم رخ می‌دهد) را خطای باصره پونزو (Ponzo illusion) می‌نامند. برای درک این خطای باصره هنگامی که ماه در قرص کامل است در خانه این تجربه را انجام دهید: هنگامی که ماه ابتدا از افق بالا می‌آید، چیز کوچکی را در جلوی

چشم‌تان قرار دهید و آن
را عقب و جلو ببرید تا
زمانی به همان اندازه ماه
به نظر برسد، سپس
همین تجربه را چند
ساعت بعد که ماه بالا
آمد، تکرار کنید.
ماه یکی دوشب بعد و
قبل از آنکه از لحاظ فنی
قرص کامل باشد، به
صورت قرص کامل به
نظر می‌رسد.
همشهری آنلاین