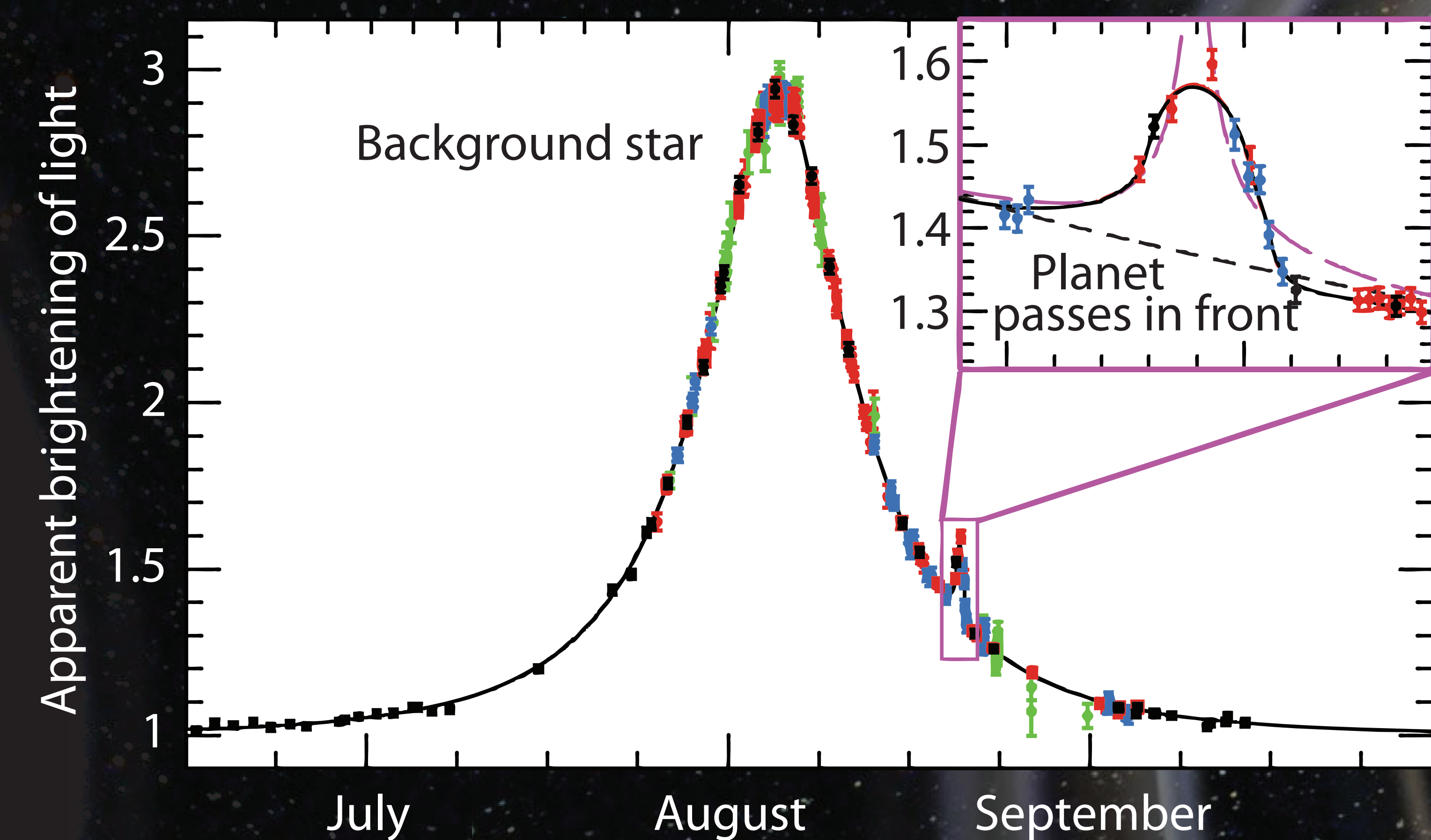


Quando uma estrela passa em frente a outra estrela, esta não fica mais tênue necessariamente. Se as duas estrelas se encontram à distância certa, a estrela em primeiro plano distorce e magnifica gravitacionalmente a luz da estrela em segundo plano.

Observações de milhares de estrelas que giram em volta da Via Láctea por vezes revelam eventos ainda mais especiais. Sete das nossas estrelas vizinhas têm planetas, e estes planetas também contribuem para a distorção da luz de estrelas mais distantes. Medições desta contribuição adicional revelaram oito novos planetas, sobre as paisagens dos quais podemos começar a especular. E talvez mesmo até sobre os seus habitantes!



When one star passes in front of another, it doesn't necessarily look dimmer. If it is at just the right distance, the foreground star gravitationally lenses and magnifies light from the background star.

Observations of thousands of stars whirling around the Milky Way have occasionally revealed an even more special event. Seven of the nearby stars had planets, which also lensed the background star. From measurements of the extra magnification, we now know about eight alien worlds, and can start to speculate about their landscapes... and inhabitants?

Gravitational Lensing



EXTRA-SOLAR PLANETS