

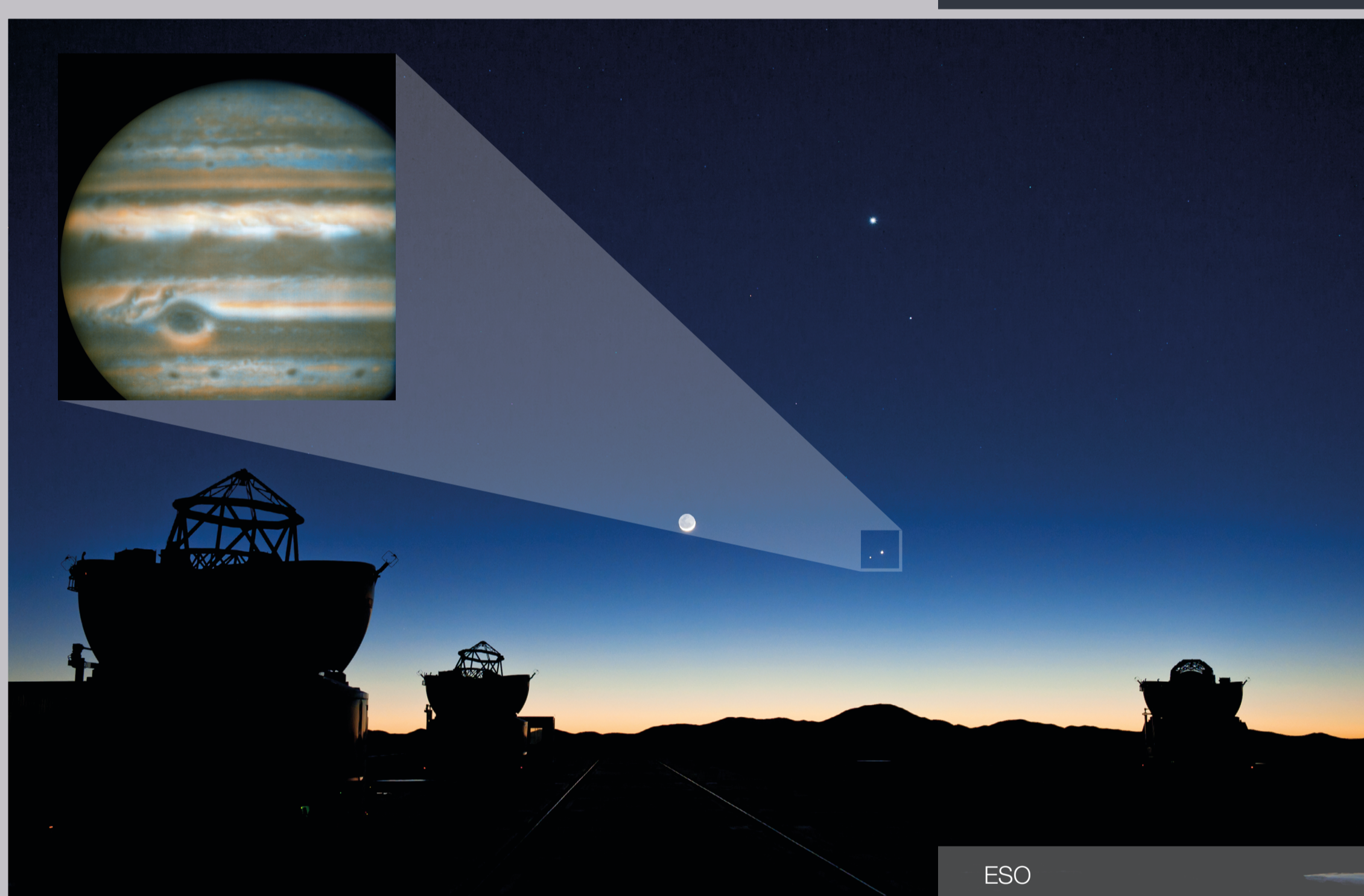
Bei Teleskopen gilt: Größer ist besser. Eine große Teleskopöffnung führt zu helleren und schärferen Bildern. Je größer die primäre Linse oder der Spiegel des Teleskops ist, desto lichtschwächere Sterne und feinere Details können wahrgenommen werden. In der Astronomie ist die Vergrößerung nicht so wichtig. Mit einem Okular mit langer Brennweite lässt sich zwar die Vergrößerung verbessern, dadurch wird das Bild aber dunkler und die Auflösung – die Menge an Details, die man sieht – nicht besser.

#### Nähere Betrachtung

Der Landeplatz von Apollo 12 wurde vom Lunar Reconnaissance Orbiter der NASA aufgenommen. Der Lander ist zu klein, um ihn – selbst mit den größten Teleskopen – von der Erde aus zu beobachten.

#### Ground truth

*The Apollo 12 Moon lander has been imaged by NASA's Lunar Reconnaissance Orbiter. It's too small to be seen from Earth, even with the world's largest telescopes.*



*For telescopes, bigger is better. A larger telescope aperture means a brighter and sharper image: the bigger the primary lens or mirror of a telescope is, the fainter the stars it can detect and the finer the detail it reveals. In astronomy, magnification is not so important: by using an eyepiece with a long focal length, a telescope's magnification can be increased significantly, but the resulting image is fainter and the resolution – the amount of detail – does not get any better.*

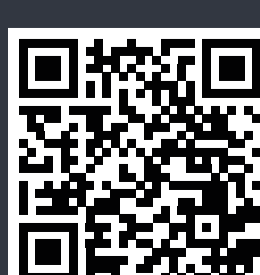
#### Vergrößerung

Durch Teleskope sehen Planeten oder Galaxien größer aus als mit dem Auge: Ihr Bild wird auf einer größeren Fläche abgebildet.

#### Magnification

*Seen through a telescope, planets or galaxies look bigger than with the naked eye: the image is spread out over a larger part of your retina or the camera detector.*

Weitere Informationen  
More information



0 8 0 3