

Abb.1: Unser innerer Nachbarplanet Venus überholt die Erde alle 584 Tage. Ein Transit ist aber wegen der Neigung der Venusbahn nur zu sehen, wenn sich Erde und Venus auf der Knotenlinie befinden.

(Bild: R. Arlt/AIP)

07.12.1631

04.12.1639

06.06.1761

03.06.1769

09.12.1874

06.12.1882

08.06.2004

05.06.2012

10.12.2117

08.12.2125

11.06.2247

09.06.2255

12.12.2360

10.12.2368

12.06.2490

10.06.2498

15.12.2603

13.12.2611

Abb.2: Ein Venustransit ist nur unter ganz bestimmten Voraussetzungen möglich (siehe Abb. 1). Dies tritt in periodischen Abständen ca. alle 120 Jahre ein.

Bildbegleitzettel



Abb.3: Seit über 75 Jahren dient der Einsteinturm auf dem Telegrafenberg Wissenschaftlern zur Erforschung der Sonnenphysik. Er beherbergt ein Turmteleskop, das eine Brennweite von 14m hat. (Bild: AIP)

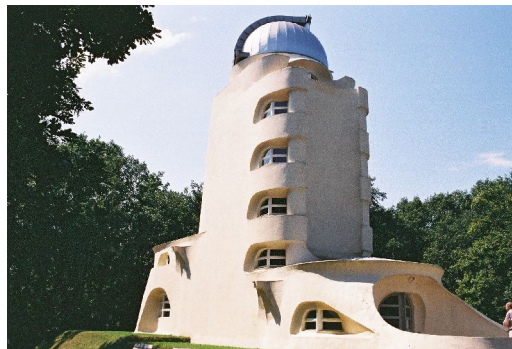


Abb.4: Der Einsteinturm gilt als bedeutendste architektonische Leistung des deutschen Expressionismus. Er bildet die Schutzhülle um das erste Turmteleskop Europas, das am 6. Dezember 1924 in einer von Albert Einstein geleiteten Sitzung offiziell in Betrieb genommen wurde. (Bild: AIP)