

## MITTEILUNG

*Datum: Montag, 9. Mai 2016*

### **Der Merkurtransit am 09. Mai 2016 um 13.10 Uhr**

Am 09. Mai trafen sich Schülerinnen und Schüler der Klassen 6/2, 6/3, 7/2, 8/2, 9/1 und aus der Klassenstufe 11 zur Beobachtung des Merkurtransits auf dem Schulhof des Hennebergischen Gymnasiums. Mehrere Aufnahmen wurden mit einer Canon-Kamera gemacht, wobei der Telementor, unser Schulfernrohr, als Teleobjektiv genutzt wurde. Für die direkte Beobachtung der Sonne wurde ein Chromfilter vorgeschaltet. Wie generell bei jeder Sonnenbeobachtung dringend erforderlich, wurde also auch hier mit entsprechenden Schutzmaßnahmen gearbeitet, um die Augen der Beobachter nicht zu verletzen. Eine andere Methode der Sonnenobservation ist die indirekte Beobachtung, zum Beispiel auf einen Projektionsschirm. Diese Variante konnte beim Merkurtransit jedoch nicht zum Einsatz kommen, da der relative Merkurdurchmesser im Vergleich zur Sonne zu klein ist, um auf dem Projektionsschirm unseres relativ kleinen Refraktors beobachten werden zu können.

Zu den seltenen Himmelsereignissen, die noch seltener als Sonnen- und Mondfinsternisse sind, zählen Merkur- und Venustransite. Gemeint sind damit Vorübergänge der inneren Planeten vor der Sonne. Man spricht auch von Durchgängen. Merkur tritt die kommenden einhundert Jahre 14-mal vor die Sonne. Merkurtransite sind deshalb so selten, weil die Merkurbahn nicht genau in der Erdbahn liegt. Man spricht in der Astronomie hierbei vom Inklinationswinkel.



Auf dem Foto sieht man das winzige Merkurscheibchen vor der Sonne. Es bedeckt lediglich 0,004% der Sonnenfläche. Der Merkurdurchmesser beträgt etwa 4880 km, der Durchmesser der Sonne dagegen fast 1,4 Millionen km!

Im Gegensatz zu einer Sonnenfinsternis, bei der sich der dunkle Neumond von West nach Ost über die Sonne schiebt, wandern bei einem Transit Merkur und Venus von Ost nach West über die Sonnenscheibe. Dies geschieht, weil die genannten Planeten im Gegensatz zum Mond um die Sonne kreisen und nicht um die Erde.

*Dr. H. Göpfert*

**Schule  
mit  
Profil**