

# Schweizerischer Tag der Astronomie

der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft

**Die Sternwarte Hubelmatt in Luzern  
ist am 24. April 2010 von 16 Uhr bis Mitternacht geöffnet**

## Vorträge

Zeit	Referent	Thema
17:00	Andrea von Bergen	Kinderbuch Erzählung: „Cosmi und Dobsi in der Planetenwelt“
18:00	Marc Horat	Kosmische Rekorde: Superlativen im Weltraum
20:00	Piero Indelicato	Sterne ausser Rand und Band
22:00	Max Spindler	Vom Urknall bis heute: Das expandierende Universum

Hinweis: Die Vorträge sind für Jugendliche und Laien sehr gut geeignet.

## Tonbildschauen

Zeit	Titel	Inhalt
17:00	Die Sonne: Unser Stern	Wie erzeugt die Sonne ihre Energie?, Wie lange wird sie noch „leben“?
19:00	Der Mond	Wie entstand der Mond?, Mondphasen? Finsternisse?, Ebbe und Flut?
21:00	Das Universum	Wie ist das Universum aufgebaut? Was kann man sehen, was nicht?
23:00	Nachtmusik	Ein musikalischer und optischer Spaziergang durch den Nachthimmel.

## Beobachtungen in der Sternwarte

Zeit	Ereignis	Bemerkung
19:47	Sonnenuntergang	Sonnenuntergang am Horizont der Sternwarte
20:28	Beginn der bürgerlichen Dämmerung	Die Sonne überschreitet den Horizont bei 0°
21:00	Die Jugendgruppe übernimmt	Die Mitglieder der Jugendgruppe haben das Wort!
21:01	Beginn der nautischen Dämmerung	Die Sonne ist nun 6° unter dem theoretischen Horizont
21:41	Beginn der astronomischen Dämmerung	Die Sonne befindet sich nun 12° unter dem Horizont
21:59	Venus geht im Westen unter	Der innere Nachbarplanet zeigt seine Sichelgestalt
22:16	Mond kulminiert	Der Mond erreicht seinen höchsten Punkt im Süden
22:27	Beginn der Nacht	Die Sonne ist nun 18° unter dem Horizont
23:16	Saturn kulminiert	Saturn erreicht seine beste Beobachtungsposition

## Weitere Aktivitäten und Höhepunkte

- Parallel zu den Tonbildschauen finden Führungen im Kleinplanetarium statt.
- Unsere Jugendgruppe hat diverse Aktivitäten für Jugendliche und Junggebliebene geplant.
- Eine Vielzahl von Fernrohren stehen zum An- und Durchschauen bereit.
- Die Ausstellung zum „Jahr der Astronomie“ führt Sie in die Welt der Sterne ein.
- Ein Bücherstand mit Literatur zum Thema Astronomie regt zum Diskutieren an.
- Die Produkte von „Perpetuum Mobile“ laden zum Staunen, Nachdenken, Spielen und Experimentieren an.
- Unsere Cafeteria lädt zu Plaudereien mit Sternguckern bei Kaffee und Kuchen ein.