

Presentation of the Astronomical Association of Lilienthal (Astronomische Vereinigung Lilienthal e.V. – AVL)



Astronomische Vereinigung Lilienthal e.V.
www.avl-lilienthal.de



The depths of our universe are full of miracles.
These miracles see and experience together – that is the AVL!



The AVL has been founded in June 2000, to wake Lilienthal up from the astronomical deep sleep:



Because over 200 years ago the small community of Lilienthal has located the biggest observatory (50 cm aperture with 8.25 m focal distance) on the European continent.



AVL stands for activities, events & lectures, and the passion of the stars

Our 80 members (status of July 2012) undertake several common activities and enjoy astronomical topics in self-developed lectures with high competence.

Additionally, all members have on focus: the passion of the stars.

By the way: the general public is very welcome to all activities the AVL has been organized!



Perseids party: to count the meteor showers - a yearly event.



Festival in Lilienthal inside the Amtsgarten, 2009



8. Lilienthaler night of the telescopes, 2008



Festival in Lilienthal inside the Amtsgarten, 2009



Youth group at the Olbers planetarium, 2009



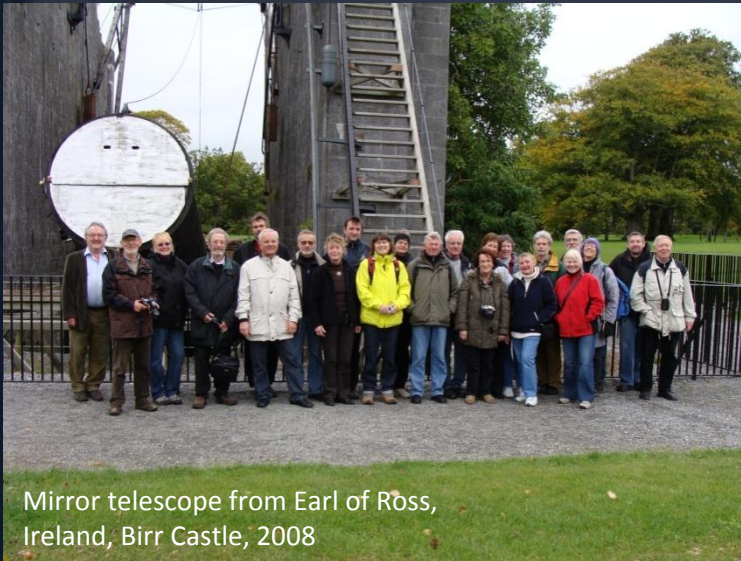
Radio telescope, Effelsberg, 2011



Horizon observatory on the Halde Hoheward, 2010



Mirror telescope from Earl of Ross,
Ireland, Birr Castle, 2008



Turkey, eclipse of the sun, 2006





... we hold technical lectures the whole year continuously.

Work on the big observatory, 2006



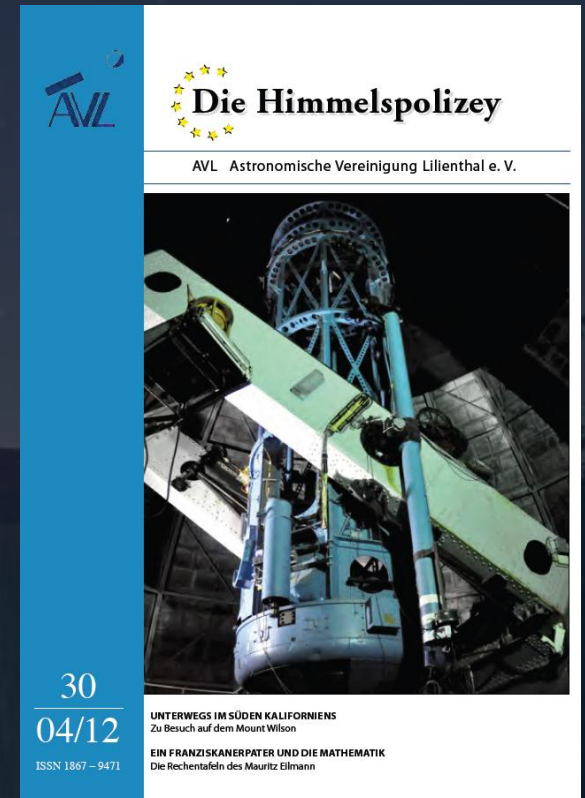
Small model of the big observatory



Work on the big observatory, 2006



Work on the big observatory, 2006



AVL ... since 2005 appears in each quarter the club magazine of the AVL.



- [Die AVL]
- [Arbeitsgruppen]
- [Termine]
- [Astro-Fotos]
- [Fotoalbum]
- [Beiträge]
- [Zeitung]
- [Historisches]
- [Links]
- [Kontakte]
- [Impressum]
- [AVL-Intern]



J.H. Schroeter
1745-1816
Amtmann und
Astronom
in Lilienthal

Astronomische Vereinigung Lilienthal e.V.

Startseite



Unsere Sternwarte

- ein Klick auf das Bild zeigt eine größere Ansicht -
(Foto: J. Ruddek, E-J. Stracke)

Unsere Veranstaltungen

Der letzte Venustransit in diesem Jahrhundert ereignete sich am 6. Juni 2012.

Hier ist ein Fotobericht der Beobachtung bei der AVL.

Neuer Fotobericht: Die AVL beim Tag des offenen Hofes in Würdten.

Alle Termine für 2012

Bei klarem Himmel bieten wir im Anschluss an die Vorträge in Würdten

Startseite >> Termine

- [Termine der Arbeitsgruppen]
- [Wie Sie uns finden]
- [Frühere Veranstaltungen]

Öffentliche Veranstaltungen der AVL

Veranstaltungen 2012

1. Halbjahr | 2. Halbjahr

Bei klarem Himmel bieten wir im Anschluss an die Vorträge in Würdten Beobachtungen in der AVL-Sternwarte an!

Januar 2012

Mittwoch, 25.01.2012, 19:30 Uhr - Vortrag

Aus der Erdgeschichte Lilienthals - Die vergangenen 500 Millionen Jahre

Referent: Alexander Alin, AVL

mehr Informationen

Dienstag, 17.01.2012, ab

AVL-Stammtisch

Februar 2012

Freitag, 24.02.2012, 19:30

Edwin Hubble und die K

Referent: Dr. Peter Steffe

mehr Informationen

Dienstag, 21.02.2012, ab

AVL-Stammtisch

März 2012

Samstag, 24.03.2012, -

Die Nacht der Planeten

18:30 Uhr: Vortrag "Der f

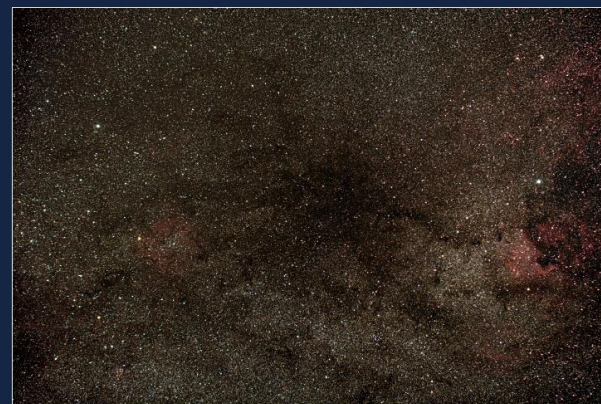
ab 20:00 Uhr: Him

AVL-Vereinsheim und S

mehr Informationen

Startseite >> Astro-Fotos >> Foto des Monats

Vom Schwan zum Kepheus



(Ein Klick auf das Bild zum Vergrößern - 1200x800)

Vom Schwan zum Kepheus

Deep-Sky-Fotografie mit kurzer Brennweite?

Deep-Sky-Fotografie wird meistens mit langen Brennweiten von 500 Millimetern aufwärts in Zusammenhang gebracht. Ist das berechtigt? Gewiss, lange Brennweiten bilden kleine Himmelsobjekte groß und mit hoher Genauigkeit und Detailfülle auf dem Chip ab. Aber ihr Einsatz will gekonnt sein, und nicht jedem steht die notwendige Ausrüstung - optisch wie mechanisch - zur Verfügung.

Auf diesem Foto sehen wir den Himmelsausschnitt zwischen den Sternbildern Schwan und Cepheus, ein Bereich, der wegen seiner Nachbarschaft zum Schwan mit seinen vielen attraktiven Nebeln nicht zu den häufig aufgesuchten Arealen für Himmelsbeobachter und -fotografen und gerechnet wird.

Da fallen zunächst die Fülle weit entfernter Sterne und markante Dunkelnebel-Bereiche der Sommermilchstraße ins Auge. Deneb im Schwan (rechts, mitte), Alderamin und der Granatstern im Cepheus (links) treten durch ihre Leuchtkraft besonders hervor. Bei Deneb erkennen wir rote H-II-Regionen im Nordamerika-Nebel, NGC 7000 und im Pelikan-Nebel, IC 5067. Gegenüber, nahe dem Granatstern, liegt der große aber weniger lichtstarke Nebel IC 1396. Bei genauerem Hinschauen und einem Vergleich mit der Sternkarte sind noch etliche kleine Deep-Sky-Objekte, Galaxien, Gasnebel und Sternhaufen auszumachen (siehe hier).

www.avl-lilienthal.de



... on the AVL website you can find all activities – but only in German.




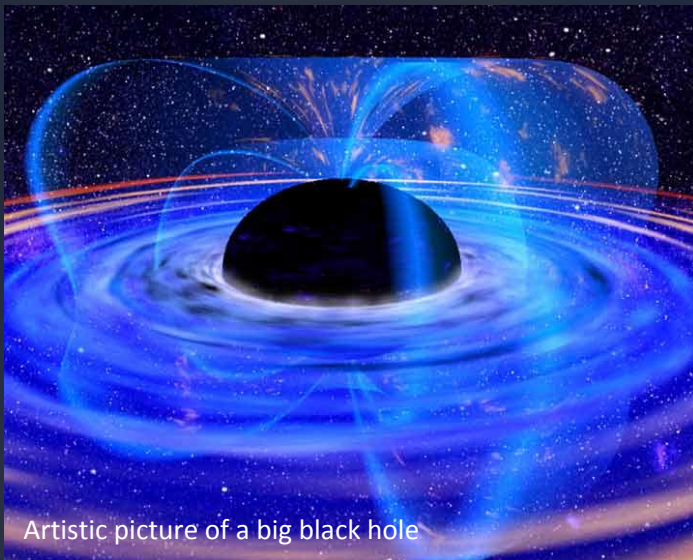
Workgroup Astrophysics

Workgroup Astrophotography

Workgroup Observation

AVL youth-group (inactive currently)

 ... within the workgroups the astronomical topics are discussed in detail.

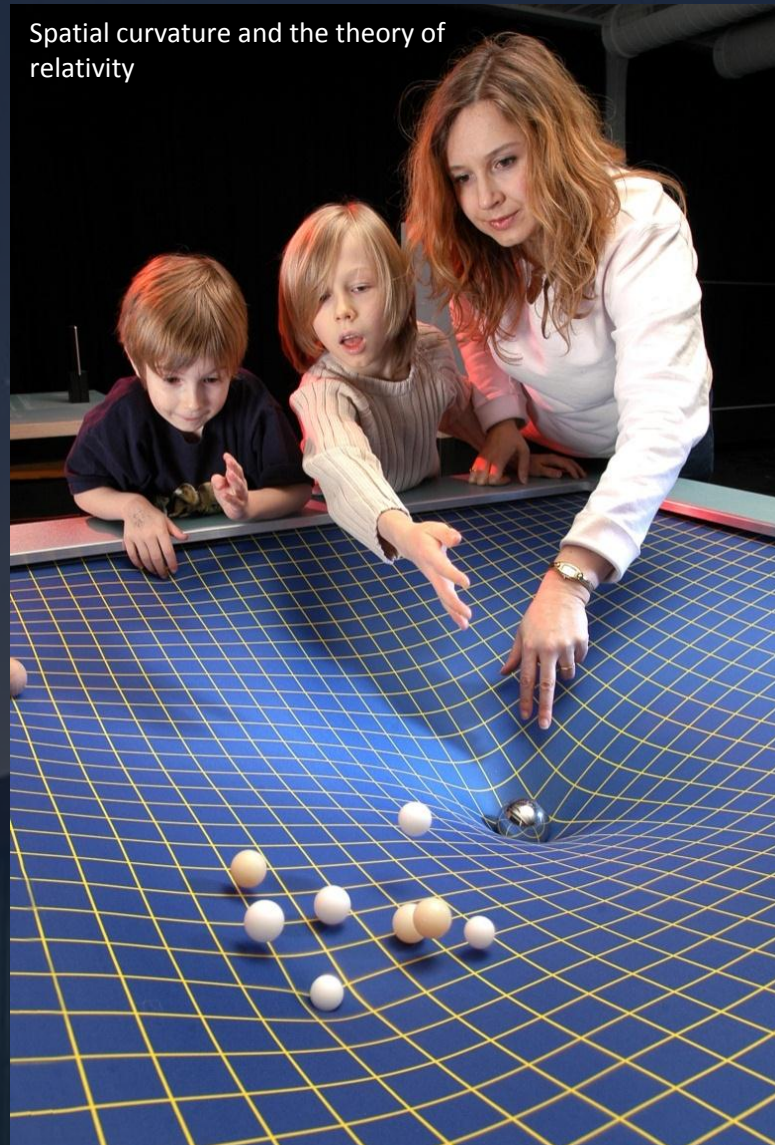


Artistic picture of a big black hole



Lensing a black hole (simulation)

Spatial curvature and the theory of
relativity



Parallactic alignment on discussion



Alignment in detail of the parallactic telescope mount by Gerald Willems

Photographical astronomical equipment

© Jürgen Ruddek



Small observatory has been adapted for the astrophotography





... WG Observation: appointments for common skywalks.

This is the final of the presentation of the AVL – an association of human beings which have one similarity:

The joy on the starry sky, the astonishment over the inexhaustible miracles of the universe, and to feel the desire to experience these things together.

But why of all things in Lilienthal?



. . . because on the threshold to the 19th century
Lilienthal was one of the biggest center of the astronomical
research:

Here stood from 1782-1850
the biggest observatory of the European continent.

Here acted researchers like

Johann Hieronymus Schroeter
Friedrich Bessel
Heinrich Wilhelm Matthias Olbers



J.H. Schroeter

1745-1816

chief magistrate and astronomer
of Lilienthal



Astronomische Vereinigung Lilienthal e.V.

www.avl-lilienthal.de



Schroeter Valley

Further objects named
after J.H. Schroeter are:
crater on Mars
asteroid
lunar crater