

ÖSTERREICHISCHER ASTRONOMISCHER VEREIN

Sommer und Herbst 2022



ÖSTERREICHISCHER
ASTRONOMISCHER VEREIN

DER ÖSTERREICHISCHE ASTRONOMISCHE VEREIN

wurde 1924 von Univ.-Prof. Oswald Thomas gegründet und wird seit 2017 von Dr. Gottfried Gerstbach geleitet. Mit etwa 750 Mitgliedern ist er die größte Gemeinschaft aller Sternfreunde in Österreich.

Der Schwerpunkt liegt in der **Bildungsarbeit** (kostenlose Führungen im Sterngarten und für Gruppen, Vorträge, Beobachtungsabende, Exkursionen, Newsletter) und in der **Meteorforschung**.

DIE ANGEBOTE DES ÖAV

Veranstaltungen bei Sonnen- und Mondfinsternissen, seltenen Konjunktionen oder in den Perseiden-Nächten. Die nächsten **Sternschnuppen-nächte** sind um den 12.-13. August und 15. Dezember, das „**Picknick unter Sternen**“ findet am 3. September statt.

Sonderführungen im Sterngarten für Kindergärten, Schulklassen und Jugendgruppen, fallweise auch für Wander- oder Pensionistenvereine. Anfragen bei veranstaltungen@astroverein.at

Bei genügend Ressourcen können auch Projekt-tage in den Schulen unterstützt werden.

Der 6 km lange **Planetenweg** an der Tiergarten-mauer (13./23. Bezirk) verläuft vom Schranken Wittgensteinstraße zum Laaber Tor. Sonne Ø1,4m, die Erde (13mm) ist 150m entfernt. Zum Jupiter (14cm) geht man 780m mit „3-facher Licht-geschwindigkeit“, nach 4,5 km Neptun beim Gütenbachtor, Pluto und Kuipergürtel beim Laabertor. Kurator: huber.leithner@gmx.at



Abend im Sterngarten; Fotos: Maria Pflug-Hofmayr

Regelmäßige Führungen im **Sterngarten Georgenberg** – dem 1997 errichteten „Freiluft-planetarium“ (Prof. Hermann Mucke) im Süd-westen Wiens beim Landschaftsschutzgebiet Maurer Wald. Es ist in Mitteleuropa einzigartig und ideal für Astronomie mit freiem Auge – von Sonnen- und Sternführungen für Kinder, Jugend und Erwachsene bis zu Großveranstaltungen.

Der Sterngarten ist **frei zugänglich**, auch für private Himmelsbeobachtung. **Gruppen** bitte bei veranstaltungen@astroverein.at anmelden.



Planeten-Wanderweg beim Lainzer Tiergarten

Monatliche Vortragsabende großteils online (Anmeldung auf der Homepage). Je nach Corona-Status evtl. im Festsaal des Alpenvereins Edelweiß, Walfischgasse 12.

Die Vortragenden sind Hochschullehrer*innen und engagierte Amateurastronom*innen. Die Abende "Astro-Basics" sind für neue Mitglieder und zum „Auffrischen“.

Der **monatliche Newsletter** geht per E-Mail an derzeit über 400 Sternfreunde. Kostenloses Abo bei news@astroverein.at

Die **Website** dient für aktuelle Informationen und Ankündigungen sowie zur Veröffentlichung von Berichten, Fotos und Fachartikeln: www.astroverein.at

Jährlich 3–4 **Fachexkursionen** zu Sternwarten und ähnlichen Zielen. Die letzten Jahre gingen sie zu Sternwarten in Nieder- und Oberösterreich, Salzburg und Wien sowie in Museen.

Jährlich Sonderführungen im Wiener **Planetarium** (Sternenhimmel, Deep Sky, Planeten, Raumfahrt usw., abschließendes „Wunschkonzert“) und in einer **Volkssternwarte**.

Beobachtungsabende für Mitglieder mit und

ohne Fernrohr. Dafür wurde ein dunkler, öffentlich gut erreichbarer Platz auf einem Hügel nahe der Schnellbahnstation Untertullnerbach gefunden. Es stehen Spiegelteleskope mit Öffnungen von 13, 20cm und 30cm zur Verfügung.

Wir führen eine **junge Beobachtergruppe** in die Amateurastronomie ein. Unverbindliche Anmeldung bei gottfried.gerstbach@gmail.com

Kooperation mit anderen Astrovereinen in Ostösterreich, die unter anderem durch Besuche von deren Veranstaltungen gepflegt wird. Auch eine weitere Tagung der österr. Amateurastronomen (ÖTA) ist geplant.

Die **Arbeitsgruppe Sonnenuhren** gibt ein Verzeichnis von 4000 ortsfesten Sonnenuhren und das Journal „sonne+zeit“ heraus; Info: www.gnomonica.at

Der Verein betreibt die wissenschaftliche **Meteorstation Martinsberg** mit dem Observatorium Ondřejov (CZ) der tschechischen Akademie der Wissenschaften. Sie steht neben der Waldviertler Sternwarte „Orion“.

Durch die Messungen der automatischen Meteor-kamera wurde 2017 ein zuvor unbekannter Zweig der „Tauriden“ entdeckt.



ZIELE DES ASTROVEREINS

Bildungsarbeit: Wir wollen die freizügig sichtbaren Erscheinungen in der „oberen Hälfte der Umwelt“, die durch die heutige Lichterflut verloren gehen, wieder bewusst und erlebbar machen, sowie zum besseren Verständnis des Weltalls und der Raumfahrt beitragen.

Dazu dienen Veranstaltungen wie Vorträge, Beobachtungsabende und Exkursionen, vor allem aber unsere Führungen im Sterngarten Georgenberg (ein 3D-Modell von Georg Zotti ist auf www.stellarium.org verfügbar).

Forschungsarbeit: Für unsere seit langem betriebene Meteor-Astronomie wurde 2009 mit tschechischen Astronomen eine vollautomatische Feuerkugelstation bei Martinsberg (NÖ) errichtet. Für spezielles Interesse stehen Messdaten quartalsweise zur Verfügung.

Publikationen: Die Broschüre zum Sterngarten „Himmelskunde im Freiluftplanetarium“, eine Einführung in die Himmelskunde mit Sternkarten, ist um 10 € bei Führungen und Vortragsabenden erhältlich.

DIE VERANSTALTUNGEN

...sind für Mitglieder gratis; Gäste bitten wir um eine Spende.

Sterngarten Georgenberg südlich der Wotruba-Kirche: freiäugig oder mit Fernglas (bitte mitbringen, ebenso Taschenlampe mit Rotlicht; Teleskope nur an speziellen Abenden). Führungen entfallen bei Regen, eventuelle Ersatztermine siehe Homepage.

Zugang: Bus 60A bis Kaserngasse, Maurer Lange Gasse hinauf, Georgsgasse, Waldweg links neben der Wotrubakirche 200m.

Erklärung und Sternkarten beim Schaukasten und beim Schranken Anton-Krieger-Gasse, Treffpunkt für Führungen bei der Anlage.

Vortragsabende: Online oder im Alpenverein Edelweiß, 1010 Walfischgasse 12, links 1. Stock.

Beobachtungsabende im Sterngarten oder beim Parkplatz auf dem Friedhofshügel über **Tullnerbach**, 10min Fußweg von der S-Bahn-Station Untertullnerbach, beim Kreisverkehr rechts hinauf.

Anmeldung für Beobachtungsabende und Veranstaltungen auf der Website www.astroverein.at/veranstaltungen (Beobachtungsabende: bitte mit Angabe, ob ein Fernrohr mitgebracht wird).

Wetterbedingte Absagen / Ersatztermine **ab 15h auf der Website.**

Fr 12.8., 21-1h im Sterngarten: Perseiden-Nacht; gemeinsam Sternschnuppen beobachten mit Gottfried Gerstbach und Georg Zotti

Sa 13.8., 21-1h im Sterngarten: Perseiden-Nacht (2); gemeinsam Sternschnuppen beobachten – mit Gottfried Gerstbach et al.

Sa 20.8., 21h im Sterngarten: Exotischer Sternbilderzoo und Planeten am Sommerhimmel; mit Maria Pflug-Hofmayr

Sa 3.9., 19-22h im Sterngarten: Picknick unter Sternen; mit Teleskopen und Beteiligung anderer Astrovereine

Do 8.9., 19h online: Astro-Basics 5 – Teleskope und visuelles Beobachten; mit Gottfried Gerstbach

Sa 10.9., 19:30 in Tullnerbach: Beobachtungsabend für Mitglieder mit und ohne Fernrohr (Ersatztermin Fr 16.9.); mit Christian Maurer und Gottfried Gerstbach

Sa 17.9., 19:45 im Sterngarten: Schwan, Adler und Saturn (Jupiter ab 21h); mit Maria Pflug-Hofmayr

22.-24.9.: Sonnenuhr-Tagung in Sauerbrunn

So 25.9., 12:30 im Sterngarten: Herbstbeginn mit Sonnenbahn, Rilke und pannonische Musik; mit Franz Vrabec

Sa 1.10., 19:30 im Sterngarten: markante Mondkrater, Saturn und Milchstraße; mit Peter Reinhard



Mond; Foto: Maria Pflug-Hofmayr

**Sa 8.10., 8-18h: Exkursion zur Uni-
versitäts-Sternwarte am Schöpfl** (2 Stunden
Wanderung) und Wienerwaldmuseum Eich-
graben. Treffpunkt 8h bei Busspur Hütteldorf
(U4, Hadikg.), Fahrkosten 40 €; Bitte um baldige
Anmeldung, spätestens Fr 30.9.

Do 13.10. 19h, online: Astro-Basics 6 -
Einführung in die **Spektroskopie**; mit Anahí
Caldú (Universität Wien)

**Sa 15.10., 18:45 im Sterngarten für junge
Forschende:** Was leuchtet da am Himmel – und
warum? Mit Gottfried Gerstbach und Jürgen
Schwingshandl

**Sa 22.10., 18:45 im Sterngarten:
Himmliches Familiendrama** um Kepheus,
Kassiopeia, Perseus und Andromeda; mit Maria
Pflug-Hofmayr

**Di 25.10., 11:00-13:30 im Sterngarten:
Partielle Sonnenfinsternis;** Beobachtung,
Experimente, dazu Heiteres und Poetisches; mit
Franz Vrabec

**Fr 28.10. 19h im Festsaal des Alpen-
vereins:** Raketentechnik und interplanetare
Raumfahrt; mit Tassilo Halbritter

So, 6.11. 10h Wanderung am Planetenweg
– das Planetensystem erspüren! Treffpunkt Ende
Wittgensteinstraße, Gehzeit 3-4 Stunden bis
Hirschgstemm / Lainzer Tor

So, 6.11. 11h Planetenweg 1 Stunde: bis
Saturn, dann Einkehr bei der „Schießstätte“

Do 10.11. 19h online: Beeinflusst die
Dynamik des Planetensystems die
Bewohnbarkeit der Erde? Mit Elke Pilat-Lohinger
(Universität Wien)

**Sa 12.11., 17:15 im Sterngarten für Fami-
lien: Federvieh am Sternenhimmel;** mit
Jürgen Schwingshandl und Gottfried Gerstbach

Fr 18.11., 17h: Beobachtungsabend in
Tullnerbach für Mitglieder mit und ohne Fern-
rohr; mit Gottfried Gerstbach, Christian Maurer

**Fr 25.11. 19h, Festsaal des Alpenvereins:
Urknall, Dunkle Materie** und andere Rätsel
des jungen Universums; mit Tanja Rindler-Daller
(Universität Wien)

Sa 3.12., 17h im Sterngarten: Vom Wasser-
mann zu Mars und Stier (Ersatztermin 10.12.);
mit Georg Zotti



Sternwarte am Schöpfl; © Bwag/CC-BY-SA-4.0

Do 15.12., 19h, Sterngarten: Geminiden-
Sternschnuppen, Planeten und Herbststern-
bilder; mit Franz Vrabec oder M. Pflug-Hofmayr

**Fr 16.12. 19h, Festsaal des Alpenvereins:
Von Zwergen und Satelliten** – das masse-
arme Ende der Galaxien; mit Gerhard Hensler
(Universität Wien)

**So 18.12., 11:30 im Sterngarten: Adventli-
ches zur Wintersonnenwende.** Sonnenbahn,
Meridiandurchgang, Sonnenuhr; mit Caroline
Posch-Primes

BEITRIFF ZUM ASTROVEREIN

Info: astroverein.at/home/verein/mitglied-werden

Jahresbeitrag: 12,- €, bzw. 25,- € incl. der Arbeitsgruppe Sonnenuhren und ihrer Rundschreiben. Konto AT78 2011 1840 7013 3500

Kontakt: Vorsitzender: Univ.Prof. Dr. Gottfried Gerstbach, gottfried.gerstbach@gmail.com

Vereinsbüro: Herbert Hörandner, Treumann-gasse 5, 1130 Wien, verein@astroverein.at



PUBLIKATIONEN

Broschüre zum Sterngarten: H. Mucke, „Himmelskunde im Freiluftplanetarium“ (Weltall, Planeten, Beobachtung, Sternkarten usw.), für 10,- € bei Führungen und Präsenz-Vortragsabenden; bei Zusendung 13,- €.

Katalog ortsfester Sonnenuhren (ca. 3 500), 3. Auflage 232 Seiten + CD: bei Arbeitsgruppe Sonnenuhren, gnomonica.at, 15,- € plus Versand 3,70 €.

Sternwarten und Planetarien in Österreich: www.austriaca.at/sternwarten

Seminarpapiere der 22 Sternfreunde-Seminare 1980–2003; viele Themen sind noch aktuell!

Scans einiger Skripten auf der Homepage; Restexemplare von 1987–2003 bei verein@astroverein.at



Wenn Sie den monatlichen **Newsletter mit aktuellen Informationen** (Konstellationen, Planeten, Kometen, kurzfristige Änderungen, News aus der Forschung) erhalten möchten, schicken Sie bitte Ihre E-Mail-Adresse an news@astroverein.at

Eigentümer, Herausgeber, Verleger: Österreichischer Astronomischer Verein,
Laverangasse 40/5, 1130 Wien; www.astroverein.at
Vorsitzender Univ.-Prof. Dr. Gottfried Gerstbach, 1130 Wien
ZVR-Zahl 638441305

Layout: Maria Pflug-Hofmayr, www.meta-physik.com, Druck: druck.at, Leobersdorf

Titelbild: Sterngarten, Schrägmast und Datumsskala; Foto: M. Pflug-Hofmayr