

ÖSTERREICHISCHER ASTRONOMISCHER VEREIN

Ausgabe 2020-2



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 **Sternschnuppennächte** sind am 11.–13.8., das „**Picknick unter Sternen**“ am 5. September.

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

Bei genügend Ressourcen können auch Projektstage in den Schulen unterstützt werden.

Der 6 km lange **Planetenweg** an der Tiergartenmauer (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 Lichtgeschwindigkeit“, nach 4,5 km Neptun beim Gütenbachtor, Pluto und Kuipergürtel beim Laabertor. Kurator: huber.leithner@gmx.at

Sterngarten-Nordpfeiler; M. Pflug-Hofmayr

Regelmäßige Führungen im **Sterngarten Georgenberg** – dem 1997 errichteten „Freiluftplanetarium“ (Prof. Hermann Mucke) im Südwesten 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 franz.vrabec@aon.at anmelden.



Ekliptikscheibe und Globus; Franz Vrabec

Monatliche Referatabende im Festsaal des Alpenvereins Edelweiß (Walfischgasse 12), deren Vortragende Hochschulmitarbeiter* und engagierte Amateurastronomen* sind.

Der **monatliche Newsletter** geht per E-Mail an derzeit 250 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 4 **Fachexkursionen** zu Sternwarten und ähnlichen Zielen. 2019 gingen sie zu Sternwarten in Niederösterreich, Salzburg und zur Wiener Urania. Im **Herbst 2020** besuchen wir das Globenmuseum und die Sternwarte Traiskirchen.

Jährlich Sonderführungen im Wiener **Planetarium** (Sternhimmel, 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, 20 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.

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

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

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

ZIELE DES ASTROVEREINS

Bildungsarbeit: Wir wollen die freiwillig 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 (3D-Modell von G. Zotti 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 Referatabenden 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.

Referatabende: Alpenverein Edelweiß, 1010 Walfischgasse 12, links im 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 bei gottfried.gerstbach@gmail.com mit Angabe, ob ein Fernrohr mitgebracht wird.

... eventuelle Ersatztermine bei Regen am Vortag nachsehen auf www.astroverein.at

Fr, 17.7., 21:30 Sterngarten; G. Gerstbach: Komet NEOWISE. Fernglas oder eigenes Fernrohr mitbringen (wegen Corona).

Fr, 24.7., 21:30 Sterngarten; G. Zotti, G. Gerstbach: Komet NEOWISE. Fernglas oder eigenes Fernrohr mitbringen (wg. Corona). Ersatztermin Sa, 25.7.

Fr, 31.7., 21:00 Sterngarten; Erika Erber: Mond- und Sternenmeditation. Ersatztermin Sa, 1.8.; (Bitte anmelden und Sitzunterlage mitbringen)

Di, 11.8. und Mi, 12.8., 21:00 Sterngarten; G. Gerstbach et al.: Beobachtung der Perseiden-Sternschnuppen, bei guter Sicht bis ca. 01:00, warme Jacke mitnehmen!

Di, 25.8., 20:30 Sterngarten; G. Gerstbach: Jupiter und seine Monde, Saturnringe, eigenes Fernrohr mitbringen (wg. Corona).

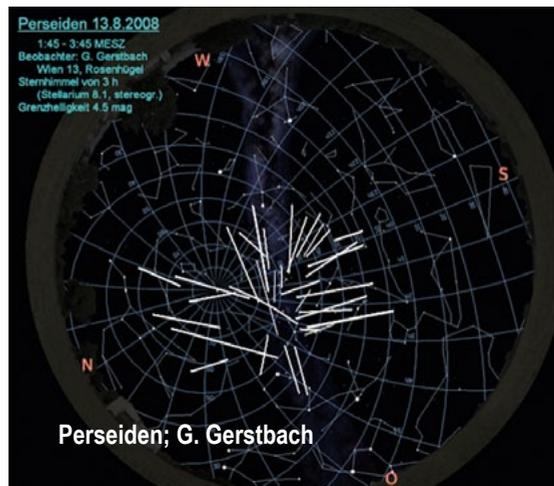
Sa, 5.9., 19:00 Sterngarten: Enthüllung der Gedenktafel für Prof. Hermann Mucke

Sa, 5.9., ab 19:00 Sterngarten; Picknick unter Sternen mit Werner Gruber (Planetarium),

Maria Pflug-Hofmayr, Georg Zotti et al. Nach Einbruch der Dunkelheit: Sternbilder und ihre Sagen, Milchstraße, Jupiter und Saturn; Decke und Picknick-Korb mitnehmen!

Fr, 11.9., 19:00 Hauptversammlung und Referatabend, Walfischgasse 12; Gerhard Dangel: **Was können Amateurastronomen zur Wissenschaft beitragen?** Anregungen und Ergebnisse aus der Praxis. Tagesordnung der Hauptversammlung siehe www.astroverein.at

Fr, 18.9., 20:00 Sterngarten; Peter Reinhard: Sternbilder der Milchstraße und ihre Sagen. Ersatztermin So, 20.9.



Perseiden; G. Gerstbach

Fr, 25.9. bis 26.9., Bad Ischl: Jahrestagung der Arbeitsgruppe Sonnenuhren, Info: www.gnomonica.at

Sa, 26.9., 12:00 Sterngarten; Manfred Car, Gottfried Gerstbach: Zum Herbstanfang. Tages- und Jahreszeiten erläutert anhand der Sonnensäulen und der Ekliptikscheibe. Bei Schönwetter Beobachtung des Mittagsdurchgangs der Sonne.

Sa, 3.10., 19:30 Sterngarten; Erika Erber: Sternenmeditation und Konjunktion Mars und Mond. Ersatztermin So, 4.10. (Bitte anmelden und Sitzunterlage mitbringen)

Sa, 10.10., Exkursion zur Sternwarte Traiskirchen; Fahrt mit der Badner Bahn (ab 16:10 Oper, 16:33 Meidling Schedifkaplatz). Sonnen- und Sternbeobachtung, bei Regen Stadtmuseum Traiskirchen. Heimfahrt ca. 21 Uhr. Anmeldung bis 5.10. auf www.astroverein.at/veranstaltungen

Fr, 16.10., 19:00 Referatabend, Walfischgasse 12; Prof. Arnold Hanslmeier, Universität Graz: **Das helle und das dunkle Universum**

Sa, 17.10., 19:00 Sterngarten; Norbert Pachner: Abschied von den Sommersternbildern. Ersatztermin So, 18.10.

Fr, 23.–So, 25.10., Linz, Ars Electronica Center: Tagung der österr. Amateur-astronomen* (ÖTA'20) „Himmel in Bewegung“, www.sternwarte.at/oeta2020. Zeitgerecht anmelden, da maximal 120 Teilnehmer!

So, 8.11., 11:00 Wanderung Planetenweg; Gehzeit 3–4 bzw. 1 Stunde. Die Entfernungen im Sonnensystem erspüren! Treffpunkt beim Schranken am Ende Wittgensteinstraße. Bis Laaber Tor, retour über Hirschgstemm und Lainzer Tiergarten oder kürzer bis Saturn und Einkehr beim Heurigen.

Sa, 14.11., 19:00 Referatabend, Walfischgasse 12, Norbert Frischauf, CERN: **Schneller als das Licht** – Die Physik hinter Star Wars,

Star Trek und Co. Von Hyperräumen, Wurmlöchern, Impulsantrieben, Kalups und Warp-kernen.

Fr, 20.11., 17:00 Sterngarten; Doris Vickers: Himmelswanderung vom Drachen zum Adler. Ersatztermin Sa, 21.11.



Do, 3.12., 16:00 und 17:00 Sonderführung im Globenmuseum, Herrengasse 9, Kosten 8,- €, Anmeldung **bis 25.11.** auf www.astroverein.at/veranstaltungen

Sa, 5.12., 16:45 Sterngarten; Manfred Car: Perseus, Andromeda und das fliegende Pferd – und wie sie auf den Himmel kamen. Ersatztermin So, 6.12.

Fr, 11.12., 19:00 Referatabend, Walfischgasse 12; Michael Jäger („Kometenjäger“): **Neues von den Kometen** – aus erster Hand.

Sa, 19.12., 16:30 Sterngarten; Maria Pflug-Hofmayr: Jupiter und Saturn – engstes Rendezvous der Riesenplaneten. Ersatztermin Mo, 21.12.

BEITRIIT ZUM ASTROVEREIN

Info: www.astroverein.at/home/verein

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.), um 10 € bei Führungen, Referatsabenden

Katalog ortsfester Sonnenuhren (ca. 3500), 3. Auflage 232 Seiten + CD: bei Arbeitsgruppe Sonnenuhren, www.gnomonica.at, 15 € +3 € Versand.

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

Wieweit die früheren Publikationen des Astronomischen Büros (Prof. Hermann Mucke †) weiter verfügbar sind, ist noch ungeklärt.

Seminarpapiere der 22 Sternfreunde-Seminare 1980-2003

Österreichische Präzisionsmontierung für 50cm-Spiegelteleskop von Ing. Pressberger, 40,- €

Astronomischer Kurzkalender 2001-2051 zum Sonnensystem, 17,- €

Wenn Sie den monatlichen **Newsletter mit aktuellen Informationen** (z.B. Planeten, Kometen, kurzfristige Änderungen) erhalten möchten, schicken Sie uns bitte Ihre E-Mail-Adresse an veranstaltungen@astroverein.at

Eigentümer, Herausgeber, Verleger: Österreichischer Astronomischer Verein,

Laverangasse 40/5, 1130 Wien; www.astroverein.at

Vorsitzender Univ.-Prof. Dr. Gottfried Gerstbach, 1130 Wien

Zulassungsnummer 14Z040049S – ZVR-Zahl 638441305

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

Titelbild: Morgendämmerung im Sterngarten; Foto: Maria Pflug-Hofmayr