

Das Milchstrassensystem



[Katharina Schreyer](#)

Vorlesung

Fr, 10-12 Uhr c.t.

& Übungen

Fr, 12-14 Uhr c.t.

*Hörsaal/Seminarraum,
Sternwarte
AIU Jena*

WS 19/20

- [Vorlesungsplan](#)
- [Seminar](#)
- [Literatur](#)



Das Milchstrassensystem

Übersicht - Plan

- 01. 18.10.19 Einführung, Historie, Genereller Aufbau des Systems
- 02. 25.10.19 Komponenten der Milchstrasse
- 03. 01.11.19 Aufbau und Kinematik des Sternsystems
- 04. 08.11.19 Grundgleichung der Stellarstatistik
- 05. 15.11.19 Die Umgebung der Sonne: Das ISM
- 06. 22.11.19 Die Umgebung der Sonne: Die Sterne
- 07. 29.11.19 Grossräumige Kinematik
- 08. 06.12.19 Galaktische Rotation
- 09. 13.12.19 Sternhaufen und Populationen
- 10. 20.12.19 Interstellare Materie (ISM): Staub
- 11. 10.01.20 ISM: Gas
- 12. 17.01.20 ISM: Gas
- 13. 24.01.20 Theorie der Spiralstruktur, Dynamik
- 14. 31.01.20 Galaktisches Zentrum
- 15. 07.02.20 Entstehung & Zukunft der Milchstrasse

[mehr Details ..](#)

- [Vorlesungs-Startseite](#)
- [Seminar](#)
- [Literatur](#)

Seminar / Übungen

zur Vorlesung Das Milchstraßensystem



Inhalt

- 01. 18.10.19 [Vorbesprechung](#)
- 02. 25.10.19 Einige astronomische Grundlagen
- 03. 01.11.19 [Besprechung der 1. Aufgabenserie](#)
- 04. 08.11.19 [Besprechung der 2. Aufgabenserie](#) [Hinweise](#)
- 05. 15.11.19 [Besprechung der 3. Aufgabenserie](#)
- 06. 22.11.19 [Besprechung der 4. Aufgabenserie](#)
- 07. 29.11.19 [Besprechung der 5. Aufgabenserie](#)
- 08. 06.12.19 [Besprechung der 6. Aufgabenserie + Hinweise auf S.2](#)
- 09. 13.12.19 S.Schlagenhauf: Sternradien
- 10. 20.12.19 J.Wigg: Stellardynamik und ihre Anwendung im Milchstraßensystem
- 11. 10.01.20 W.Stenglein: Kosmische Häufigkeit der Elemente
- 12. 17.01.20 U.Alberti: Das transneptunische Reich
- 13. 24.01.20 K.-U. Michel: SN-Typen
- 14. 31.01.20 [Besprechung der 7. Aufgabenserie](#)
- 15. 07.02.20 Klausur

- [Vorlesungs-Startseite](#)
- [Vorlesungsplan](#)
- [Literatur](#)



Literatur für die Vorlesung Das Milchstrassensystem

- Unsöld, A., Baschek, B.: Der neue Kosmos: Einführung in die Astronomie und Astrophysik, Berlin [u.a.] : Springer (Lesesaal, Uni-Lehrbuchsammlung, Zweigstelle Physik)
- Karttunen H., Kröger P., Oja H., Poutanen m., Donner K J.: Astronomie - Eine Einführung, 1990(++ Englische Versionen), Springer (Lesesaal, Uni-Lehrbuchsammlung, Zweigstelle Physik)
- Weigert, Alfred, Wendker, Heinrich J., Wisotzki, Lutz: Astronomie und Astrophysik: ein Grundkurs, Weinheim : Wiley-VCH, (Lesesaal, Uni-Lehrbuchsammlung, Zweigstelle Physik)
- Scheffler, Elsässer: Bau & Physik der Galaxis, 1992; (LBS)
- Binnery, Merrifield: Galactic Astronomy
- Binnery, Tremeine: Galactic Dynamics
- Gilmore, King, van der Kruit: The Milky Way as a Galaxy
- Henbest, Couper, Marten: The Guide to the Galaxy

- [Vorlesungs-Startseite](#)
- [Vorlesungsplan](#)
- [Seminar](#)