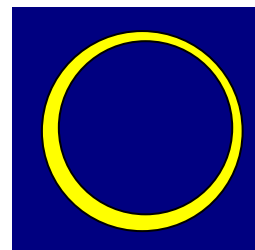


日食・月食・天体観測について調べる



このガイドでは、日食・月食などの天文現象を調べるためや、天体観測の楽しみ方についての図書やウェブサイトを紹介します。



日食・月食のしくみ

太陽が月に隠される現象が日食、地球の影に月が隠される現象が月食です。日食には、太陽が月に完全に隠される「皆既日食」、太陽がリング状に見える「金環日食」、太陽の一部が隠される「部分日食」があります。月食にも、「皆既月食」と「部分月食」があります。

詳しくは以下に紹介するインターネットの情報源や、日食・月食に関する本をご覧ください。

※名古屋で見られる主な日食・月食の予定は以下のとおりです。

皆既月食：2025 年 9 月 8 日、部分日食：2030 年 6 月 1 日、金環日食：2041 年 10 月 25 日

★ 日食・月食など天文現象に関するインターネットの情報源

◆国立天文台 <https://www.nao.ac.jp/>

「ほしぞら情報」 <https://www.nao.ac.jp/astro/sky/>

その年の毎月の天文現象の詳しい紹介のほか、「三大流星群」、「日食・月食・惑星現象一覧」、「各月ごとの星空画像」も見るができます。

「日月食等データベース」 <https://eco.mtk.nao.ac.jp/cgi-bin/koyomi/eclipsedb.cgi/>

紀元前 2999 年から 2999 年までの約 6 千年分の日食・月食情報などが検索できます。

◆名古屋市科学館 <https://www.ncsm.city.nagoya.jp/>

「天文情報」 <https://www.ncsm.city.nagoya.jp/study/astro/index.html>

名古屋での天文現象の情報を知ることができます。日食・月食のほか国際宇宙ステーションの見え方も紹介。



「天文情報」

★ 日食・月食に関する本 →444.7：日食（マップ②）

- 『これから見られる日食と月食データブック 2012-2050』片山真人著 誠文堂新光社 2012 《444.7/カ》
2012 年から 2050 年までに起こる日食・月食を網羅して年代順に詳しいデータを掲載。観測に適した日食の任意の場所における見え方、皆既月食・部分月食の見え方を詳しく紹介しています。
- 『日食の観測と撮影』塩田和生著、花岡庸一郎監修 誠文堂新光社 2023 《444.7/イ》
日食のしくみから、日食時に見える現象とその観測法、撮影・画像処理テクニックなどについて詳しく解説しています。写真や図を多数掲載し、関連文献や観測の報告書、Web サイトも紹介。2023 年から 2042 年までの皆既日食・金環日食に関する情報も網羅しています。
- 『完全ガイド皆既日食』武部俊一著 朝日新聞出版 2009 《444.7/ク》
- 『皆既日食ハンターズガイド』eclipseguide.net 編 INFAS パブリケーションズ 2006 《444.7/ク》
いずれも、2009 年の皆既日食の前に出版された本です。日食のしくみや観察方法だけでなく、日食観測の歴史、映画や文学の中の日食など、さまざまなテーマの情報を収録しています。

★ 毎年の天文現象の予定を調べるには →R403, R440（マップ①）

- 『天文年鑑』誠文堂新光社 《R440.59/テン》
- 『理科年表』国立天文台／編 《R403.6/ヨク》
毎年の天文現象の予定を調べる時に使用する定番資料です（館外貸出はできません）。

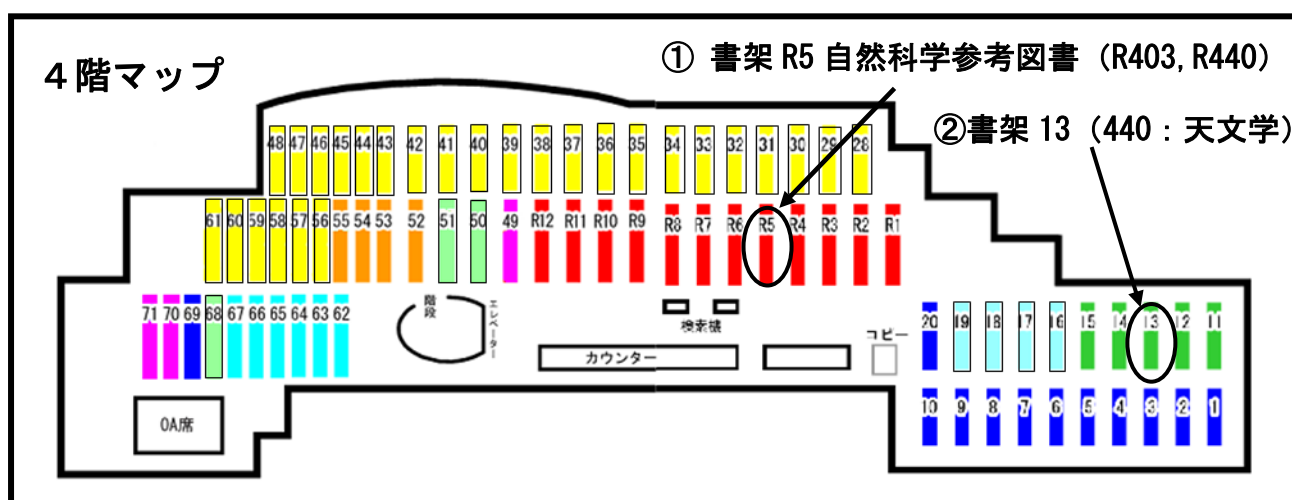
★ 天体観測について →442：天体観測法（マップ②）

- 『全国公開天文台ガイド』恒星社厚生閣編集部編 恒星社厚生閣 2018《442.1/セ》
全国各地 173 館の公開天文台の見所と利用案内を掲載したガイドブック。
- 『星空の教科書』早水勉著 技術評論社 2017《442/ハ》
星図の見方、星座のを見つけ方などを解説した天体観測の入門書。
- 『天文現象のきほん』塚田健著 誠文堂新光社 2023《442/カ》
初めて天体観測をしてみようという人のために、天体観測の楽しみ方や天文現象のしくみなどをイラストと写真でわかりやすく解説した入門書。太陽と月、惑星、流れ星と彗星、星雲・星団、ロケットなどから、62 のテーマをとりあげています。
- 『よくわかる天体望遠鏡ガイド』えびなみつる著 誠文堂新光社 2009《442.3/ヒ》
天体望遠鏡を初めて購入しようと考えている方、買って見たが使い方がよくわからないという方のために書かれた本。上手な買い方やセットアップのしかたから手入れの方法まで丁寧に解説。

★ 星座を探してみよう →443.8：星図・星座（マップ②）

- 『星空の図鑑』Will Gater, Giles Sparrow 著,大朝由美子監修 誠文堂新光社 2023《443.8/カ》
月ごとに見える星や星座、流星群などを北半球と南半球別に解説。2031 年までの情報を網羅し、天体観測の方法や道具の紹介もあります。
- 『よくわかる星空案内 新版』木村直人著 誠文堂新光社 2017《443.8/キ》
プラネタリウムの解説者が星座の探し方をわかりやすく紹介しています。
- 『全天星座百科 新装版』藤井旭著 河出書房新社 2024《443.8/ク》
全天 88 個の星座のすべてについて、星座にまつわる神話や天体の特徴、見つけ方などを詳しく解説。ハッブル宇宙望遠鏡等による天体写真や美しい古星図も豊富な星座ガイドです。
- 『星を楽しむ星座の見つけかた』大野裕明, 榎本司著 誠文堂新光社 2020《443.8/ケ》
夜空にかがやく星々の中から見たい星座を見つけるコツを紹介。1 月から 12 月までの全天星図を掲載し、星の見かたや星空の楽しみかたをやさしく丁寧に解説しています。

※このほかにもおすすめの本を多数所蔵しています。書架 13(マップ②)を直接ご覧いただくか、「天体観測」「星座」などのキーワードで検索してください。また児童図書室の本も、大人の方にとってもわかりやすく便利です。1 階児童図書室の J440～J447（書架 15）、知識の絵本（書架 6）の本もあわせてご覧ください。



問合せ先：愛知県図書館

〒460-0001 名古屋市中区三の丸 1-9-3 <https://www.aichi-pref-library.jp/>

TEL:052-212-2323（代表） 052-212-3200（調査相談専用） FAX:052-212-3674