



とききねんび 時の記念日

学校のチャイムもテレビやラジオの時報も、私たちに時刻を知らせてくれます。では日本で初めての時報は、どんな「音」で時を告げたのでしょうか。日本初の時報として鳴らされたのは、太鼓や鐘。天智天皇の時代、671年6月10日のことだったと日本書紀に記されています。

671年に使われていたのは漏刻という水時計でしたが、現代では電子や原子などを用いる非常に精密な時計も開発されています。時計とは、時代とともに発達する、最先端技術の結晶でもあるのです。

[もっとくわしく!](#)



にじゅうしせつき 二十四節気

みなさんは、右側のカレンダーに「芒種」や「夏至」の文字があるのにお気づきですか？

これらは季節の目印である「二十四節氣」。古代中国で成立し、農作業の時季の目安にもなりました。「芒種」は稻や麦など穂の出る作物の種をまく頃、というように、季節に合った名前がつけられています。なお芒とは、稻などの実の先端にある、針のような突起のことです。



さて、二十四節氣はどのように定めるのでしょうか。もとになるのは地球と太陽の位置関係です。まず、地球が太陽のまわりをまわると(=公転)、地球からは星や太陽の位置が日に日にずれて見えます。そこで、太陽の通り道(黄道)を見定め、基点(春分点)を決め、「太陽が春分点から75度(黄経75度)にきたら芒種」というように、地球から見た太陽の位置で定義します。黄道を24等分して定めた二十四節氣は、太陽が黄道上のどこにあるか、地球が公転軌道のどこにあるかも教えてくれるので。

カレンダーで二十四節氣を見かけたら、季節の移り変わりとともに、公転してゆく地球のことも想像してみてください。

【参考・引用文献:「新版 星空のはなし 天文学への招待」河原郁夫著】



- | | |
|----|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | 月とポルックスが並ぶ（夕方～21時頃、西の空）
休館日 |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | 月とレグルスが並ぶ（夕方～23時頃、西の空）
休館日 |
| 芒種 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | 月とスピカが並ぶ（夕方南の空～翌1時頃西の空）
【時の記念日】 |
| 11 | 講演会「時計の中に広がる宇宙～天体時計開発裏話～」
（要申込） |
| 12 | |
| 13 | 月とアンタレスが並ぶ
(夕方南東の空～翌2時半頃南西の空)
休館日 |
| 14 | |
| 15 | 大人向けプラネ「時と星」 |
| 16 | 水星が西方最大離角※
おもいやりプラネ・大型映像 |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | 月と土星が並ぶ（午前0時頃南東の空～明け方南の空）
休館日 |
| 20 | |
| 21 | 夏至（西東京市 日の出4時25分/日の入19時03分） |
| 22 | 月と木星が並ぶ（午前1時頃東の空～明け方南東の空） |
| 23 | 月と火星が並ぶ（午前1時半頃～明け方、東の空） |
| 24 | |
| 25 | 特別プラネ「ブラックホールを探せ！－特別増量版－」
（要申込） |
| 26 | 月、金星、すばるが並ぶ（午前3時頃～明け方、東の空） |
| 27 | 月、金星、水星が並ぶ（午前4時頃東の空）
休館日 |
| 28 | |
| 29 | 月が2022年中最も遠い（40万6580km） |
| 30 | |

※水星が西方最大離角…地球から見て水星が太陽の最も西側にあるとき。西方最大離角の前後数日間、明け方に東の低い空で見つけやすくなる。



科学館予定詳細

