

ねりまつうしん

ねんなつごう
2022年夏号

おおげん ごじょうほう しえんいん えいごたんとう
多言語情報支援員(英語担当)

たかはら すすむ
高原 進

あま がわぎんが 天の川銀河



なつ よぞら なが あま がわ ぎりしやしんわ かみがみ おうぜうす
夏の夜空に流れる天の川は、ギリシャ神話によれば神々の王ゼウス

つまへら ちち うちゅう ま みるきーうえい い
の妻ヘラの乳が宇宙に舞ってできた「ミルキーウェイ」と言われて

います。実はこれは私たちが住む「銀河」の姿です。天の川銀河

ちゅうしんぶ あま がわ いちばんこ み みなみ そら ざ ふきん なつ あま
の中心部、天の川が一番濃く見えるところが南の空の「いて座」付近です。夏の天の

がわ この「いて座」から、「わし座」、そして「こと座」と北の空に続き、大きな

じゅうじか
十字架のように「はくちょう座」が橋を架けています。

ねん がつ にち こくりつてんもんだい こくさいちーむ わたし ちきゅう ぞく あま がわ
2022年5月12日に国立天文台などの国際チームが、私たちの地球が属する天の川

ぎんが ちゅうしん ざ よ ぶらっくほーる ちきゅうきぼ でんぽうえんきょう
銀河の中心にある「いて座A*」と呼ばれるブラックホールを、地球規模の電波望遠鏡

ねっとわーく つか はじ さつえい せいこう はっぴょう
ネットワークを使って初めて撮影に成功したと発表しました。

こくさいけんきゅうちーむ せかいじゅう にん こ けんきゅうしゃ きんか いべんと
この国際研究チームには世界中の300人を超える研究者が参加し、「イベント・

ほらいずん てれすこーぷ (EHT) こらぼれーしょん よ こうけい ちよつげい まんきろ
ホライズン・テレスコープ (EHT) ・コラボレーション」と呼ばれ、口径が直径1万キロの

きょだいでん ぼほうえんきょう かそうてき けいせい ちきゅう まん せんこうねん ぶらっくほーる きつえい
巨大電波望遠鏡を仮想的に形成、地球から2万7千光年かなたのブラックホールを撮影す

ることに成功しました。EHTは太陽の約100万から100億倍の質量を持つ巨大

ブラックホールの存在を視覚的に証明したことになります。

しちがつ ひがし そら しろ あか ほし が 「こと座」のベガ、織姫星です。

そこから「わし座」のアルタイル、「はくちょう座」の尻尾の

デネブが3つの1等星です。この三角形が夏の大きな三角形です。

夏の大きな三角形を作る星々は「七夕」にまつわる星々です。「こと座」のベガが織姫星、

「わし座」のアルタイルが彦星、このベガとアルタイルの間には、頭上から南の地平線に

流れ落ちる天の川が見えます。天の川の中に白く輝くのが「はくちょう座」のデネブです。

デネブからベガとアルタイルの方向に、はくちょうは長い首を伸ばし、大きな翼を広げて

作る十字が天の川に橋を架けます。宮沢賢治の「銀河鉄道の夜」に北十字として描かれます。

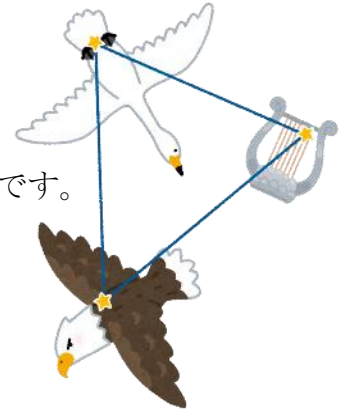
七夕は中国の乞巧奠が原形となった、7月7日の行事です。牽牛と織女の二星が天の

川を渡って年に一度の逢瀬を遂げる伝説が、中国から奈良時代に伝わり、わが国の棚機姫

の信仰と結合して、女子が機織など手芸が上達することを願う祭となりました。

みなさんは七夕というと7月7日と思いませんか？この日付は月の満ち欠けを基にす

る旧暦の日付で、現在のカレンダーとズレが生じています。





しちがつなのか でんとうてきたなばた い こくりつてんもんだい ほーむぺーじ
7月7日を伝統的七夕と言って、国立天文台のホームページで

かくにん ねん がつよつか あ にほん なつ
確認すると、2022年は8月4日に当たります。日本では夏の

だいさんかっけい とも なつ せいざ ゆうめい ざ みなみ ひく
大三角形と共に夏の星座として有名な「さそり座」が、南の低い

い ち あま がわ おお じけい どくぼり も あ よこ
位置で天の川に大きくS字形に毒針を持ち上げて横たわっています。

「さそり座」の心臓あたりにある赤色の1等星アンタレスが目印です。アンタレスは月や

わくせい とお みち ちか とく かせい なら とき たが あか きそ あ
惑星の通る道の近くにあり、特に火星と並ぶ時は互いの赤さを競い合っているように

み かせい たいこう いみ あんたレス よ ゆえん ざ
見えます。「火星に対抗するもの」という意味の「アンタレス」と呼ばれる所以です。「さそり座」

しっぽ さき ざ ほうかく ちきゅう み ぎんがけい ちゅうしんほうこう さ ほし みっしゅう
の尻尾の先から「いて座」の方角は、地球から見て銀河系の中心方向を指すので、星が密集

あま がわ いろこ はば ひろ
し、天の川も色濃く、幅も広がっています。

なつ よぞら う あま がわ わたし す ぎんが すがた じんるい ちきゅう まん せんこうねん
夏の夜空に浮かぶ天の川は私たちが住む銀河の姿です。人類は地球から2万7千光年か

あま がわぎんが ちゅうしん ぶらっくほーる そんざい りっしょう あま がわ なつ
なたの天の川銀河の中心にあるブラックホールの存在を立証しました。天の川と夏の

だいさんかっけい たなばたでんせつ そうだい うちゅう いとな じんるい あ たんきゅうしん そうぞうりょく
大三角形にまつわる七夕伝説は壮大な宇宙の営みと人類の飽くなき探求心と創造力が

く ひろ ろまん
繰り広げるロマンです。

ねん がつ か すーぱーむーん がつようか じ ぶん じ ふん
2022年7月14日に「スーパームーン」、11月8日19時16分から20時42分

かいきげっしよく がつつたち かせいさいせつきん ことしいちねん てんもんげんしょう
まで皆既月食、そして12月1日には火星最接近。今年一年だけでもこのような天文現象

たの
を楽しめます。

じぎょうすいしんがかり し
事業推進係からのお知らせ

ぶんかこうりゅう じょうほう こ な りょう
<文化交流ひろば情報コーナーをご利用ください>

にほん ごがくしゅう じょうほう がいこくじん せいかつじょうほう たげんご ていきょう
日本語学習の情報や外国人のための生活情報などを多言語により提供します。

ばしょ ねりま くひかり おか
【場所】 練馬区光が丘3-1-1

でんわ
【電話】 03-3975-1252

かいせつにちじ へいじつ ごぜん じ ご じ ど にち しゅく ごご じ じ
【開設日時】 平日（午前10時～午後1時）、土・日・祝（午後1時～4時）

ねんまつねんし ぶんかこうりゅう きゅうかんび のぞ
※年末年始など「文化交流ひろば」休館日を除く

たいおうげんご えいご か もく ど ちゅうごくご すい きん にち かんこくご げつ
【対応言語】 英語（火・木・土）、中国語（水・金・日）、韓国語（月）

た げんご と あ
※その他の言語はお問い合わせください。

がいこくごそうだんまどぐち りょう
<外国語相談窓口をご利用ください>

ちいきしんこうかじぎょうすいしんがかり えいご ちゅうごくご かんこくご たがろぐご にほんご
地域振興課事業推進係では、英語・中国語・韓国語・タガログ語・日本語でいろいろ
な相談ができます。電話での相談も受け付けます。

ばしょ ちいきしんこうか くやくしよほんちようしゃ かい ねりまくとよたまきた
【場所】 地域振興課（区役所本庁舎9階） 練馬区豊玉北6-12-1

でんわ
【電話】 03-5984-4333

かいせつにちじ へいじつ ごご じ じ
【開設日時】 平日（午後1時～5時）

たいおうげんご えいご げつ きん ちゅうごくご げつ きん かんこくご きん たがろぐご げつ
【対応言語】 英語：月～金、中国語：月～金、韓国語：金、タガログ語：月

た げんご と あ
※その他の言語はお問い合わせください。

にほんじん がいこくじん こうりゅう いべんと かいさい くわ
<日本人と外国人が交流できるイベントなどを開催しています。詳しくはこちら>

くこうしき
【区公式HP】 <https://www.city.nerima.tokyo.jp/kurashi/kokusai/index.html>

こーど
【QRコード】 

ねりま ちいきしんこうかじぎょうすいしんがかり
練馬区地域振興課事業推進係
〒176-8501

ねりまくとよたまきた
練馬区豊玉北6-12-1
ねりま ぐやくしよほんちようしゃ かい
練馬区役所本庁舎9階

でんわ
電話03（5984）4333
e-mail:CHIIKI17@city.nerima.tokyo.jp

へんしゅう ぶんかこうりゅう
編集：文化交流ひろば
ひかり おか
（光が丘3-1-1）

たげんごじょうほうしえんいん
多言語情報支援員

たかはら すずむ えいごたんとう
高原 進（英語担当）

ほりごめ よしみ ちゅうごくごたんとう
堀籠 慶美（中国語担当）

ちよん じうん かんこくごたんとう
田 智恩（韓国語担当）