

# 네리마 통신

2022 년 여름호

다국어 정보 지원원 (영어 담당)

타카하라 스스무

## 은하수



여름 밤 하늘에 쏟아지는 은하수는 그리스 신화에 따르면

제우스의 아내 헤라의 젖이 우주에 뿜어져 나와 「밀키

웨이」라고 부릅니다. 사실은 이것은 우리가 살고있는 은하의

모습입니다. 은하수의 중심부, 은하수가 가장 짙게 보이는 곳이 남쪽 하늘의 궁수자리 부근입니다. 여름 은하수는 이 궁수자리부터 사자자리, 그리고 거문고자리와 북쪽 하늘에 이어서 큰 십자가와 같은 백조자리가 다리를 놓고 있습니다.

2022 년 5 월 12 일 국립천문대 등의 국제팀이 우리들이 살고 있는 지구가 속한 은하수의 중심에 있는「궁수자리 A\*」라 불리는 블랙홀을 지구규모의 전파망원경 네트워크를 사용해서 처음으로 촬영에 성공했다고 발표했습니다.

이 국제연구팀에는 세계 300 여명이 넘는 연구자가 참가하여「이벤트 호라이즌 테레스코프(EHT)·콜라보레이션」이라 불리는 구경(口径)이 직경 1 만키로의 거대 전파 망원경을 가상적으로 형성, 지구에서 2 만 7 천 광년 아득히 먼 블랙홀을 촬영하는데

성공했습니다. EHT 는 태양의 약 100 만에서 100 억 배의 질량을 가진 거대 블랙홀의 존재를 시각적으로 증명한 것이 됩니다.

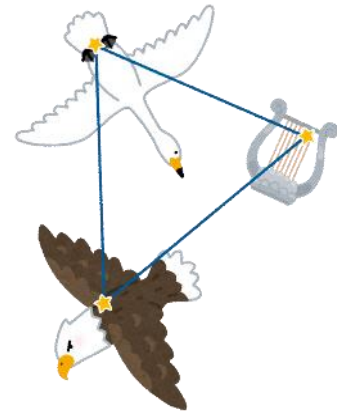
7 월경의 동쪽 하늘에서 밝고 환하게 비치는 별이 거문고자리의 베가, 직녀성입니다. 거기에서 사자자리의 아루타이루, 백조자리의 꼬리 데네브가 세개의 1 등성입니다.

이 삼각형이 여름 대삼각형입니다. 여름 대삼각형을

만드는 별들은 「칠석」에 얽힌 별들입니다. 거문고자리의

베가가 직녀성, 사자자리의 아루타이루가 견우성,

이 베가와 아루타이루 사이에는 머리 위쪽부터 남쪽



지평선으로 떨어지는 은하수가 보입니다. 은하수 가운데 하얗게 빛나는 것이 백조자리의 데네브입니다. 데네브에서 베가와 아루타이루 방향으로 백조는 긴 목을 뻗고 큰 날개를 펼쳐 만든 십자를 은하수에 다리를 놓습니다.

미야자와켄지의 「은하철도의 밤」에 북십자로써 그려집니다.

칠석은 중국의 키코우덴이 원형이 된 7 월 7 일 행사입니다. 견우와 직녀의 두 별이 은하수를 건너서 1 년에 한 번 남몰래 만난다는 전설이 중국에서 나라시대에 전해져 우리 나라의 타나바타히메의 신앙과 결합하여 여자가 등의 수에 길쌈 등의 솜씨가 좋아지기를 기원하는 축제가 되었습니다.

여러분은 칠석이라고 하면 7 월 7 일이라고 생각하지 않으십니까? 이 날짜는 달의 차고



빠지는 근본이 되는 음력 날짜로 현재의 달력과  
차이가 있습니다. 7 월 7 일을 전통적 칠석이라고 하며,  
국립천문대 홈페이지를 확인해보면,

2022 년 8 월 4 일에 해당합니다. 일본에서는 여름 대삼각형과 함께 여름의 별자리로서 유명한 「전갈자리」가 남쪽의 낮은 위치에서 은하수에 큰 S 자형의 독침을 들어올려 옆으로 누워있습니다. 「전갈자리」 심장 부분에 있는 붉은 색의 1 등성 안타레스가 표시입니다. 안타레스는 달이나 흑성의 지나가는 길목에 있고, 특히 화성과 나란히 할 때는 서로의 붉음을 경쟁하듯 합니다. 「화성에 대항하는 자」라는 의미의 「안타레스」라고 불리는 이유입니다. 「전갈자리」의 꼬리쪽에서 「궁수자리」의 방위는 지구에서 볼 때 은하계의 중심방향을 가리키는데, 별이 밀집해 있어서 은하수 색도 짙고 폭도 넓습니다.

여름 밤하늘에 떠 있는 은하수는 우리가 살고 있는 은하의 모습입니다. 인류는 지구에서 2 만 7 천 광년 아득히 먼 은하수 중심에 있는 블랙홀의 존재를 입증했습니다. 은하수와 여름 대삼각형에 얽힌 칠석 전설은 우주의 장대함과 인류의 끊임없는 탐구심과 창조력이 펼치는 로망입니다.

2022 년 7 월 14 일에 「슈퍼문」, 11 월 8 일 19 시 16 분에서 20 시 42 분까지 개기월식, 그리고 12 월 1 일에는 화성 최접근. 올해만 해도 이러한 천문 현상을 즐길수 있습니다.



## 사업추진계에서 알림

### <문화교류광장 정보코너를 이용해 주십시오>

일본어 학습정보와 외국인을 위한 생활 정보 등을 다국어로 제공합니다.

【장소】 네리마구 히카리가오카 3 - 1 - 1

【전화】 03 - 3975 - 1252

【개설시기】 평일은 오전 10시~오후 1시

토·일·축일은 오후 1시~ 4시

※연말연시 등 「문화교류광장」 휴관일은 제외

【대응언어】 영어 : 화·목·토      중국어 : 수·금·일      한국어 : 월

※그 외의 언어는 문의해 주십시오

### <외국어 상담창구를 이용해 주세요>

지역진흥과 사업추진계에서는 영어·중국어·한국어·타갈로그어·일본어로 여러 가지 상담이 가능합니다. 전화로도 상담을 받고 있습니다.

【장소】지역진흥과 (구청 본청사 9층) 네리마구 토요타마키타 6 - 12 - 1

【전화】 03 - 5984 - 4333

【개설일시】평일 오후 1시 ~ 5시

【대응언어】 영어 : 월~금      중국어 : 월~금      한국어 : 금

타갈로그어 : 월      ※그 외의 언어는 문의해 주세요.

일본인과 외국인이 교류할 수 있는 이벤트등을 개최하고 있습니다. 상세한 내용은  
여기로

【공공식 홈페이지】 <https://www.city.nerima.tokyo.jp/kurashi/kokusai/index.html>

【QR】



네리마구지역진흥과 사업추진계

〒176 - 8501

네리마구 토요타마키타 6 - 12 - 1

네리마구청 본청사 9층

전화 03 ( 5984 ) 4333

e-mail:CHIKI17@city.nerima.tokyo.jp

편집:문화 교류 광장

( 히카리가오카 3 - 1 - 1 )

타카하라 스스무 ( 영어담당 )

호리고메 요시미 ( 중국어담당 )

전 지은 ( 한국어 담당 )