

INFORMATION

プラネタリウム

クイズ/スター & プラネット'96

「涼しい」をキーワードに、星や宇宙にまつわる涼しい話をクイズを交えながら紹介していきます。今夜の星空解説もあります。

6月29日(土)→9月8日(日)

平日	18:00
夏休み平日	11:30 14:30 18:00
土曜	11:30 14:30 17:30
日・祝日	11:30 14:30

MUSIC PLANET

ミュージック・プラネット

土曜の夜だけの特別プログラム。最新鋭プラネタリウムによる満天の星空と心地良いサウンド、そして宇宙の話題が織りなすファンタジックなひとときをお楽しみください。

土曜	19:00
	7月6・13日
	8月3・10・24・31日
	9月7・14・28日

全天周映画

ピリアロハ

「ピリアロハ」とはハワイ語で「友情」。ハワイ諸島のひとつ、カウアイ島の大自然を舞台に二人の少年が繰り広げる冒険物語です。

7月20日(土)→'97年1月19日(日)

平日	16:30 (金曜のみ19:30も上映)
夏休み平日	10:00 13:00 16:30 19:30
土・日・祝	10:00 13:00 16:00

■料金 (入館料を含みます)

大人400円/小・中学生150円/幼児50円

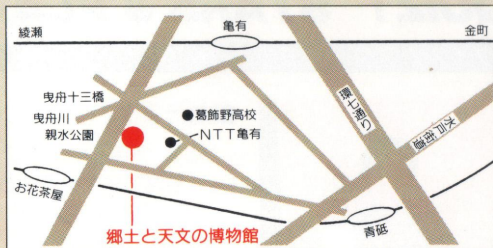
■休館日

月曜日(祝日は開館) / 第2・4火曜日
9月11日(水)~13日(金)のプラネタリウム・
全天周映画は番組入替のため休演。

■上映15分前までにこ来館ください。

交通のご案内

- 京成線 [お花茶屋] から8分
- JR常磐線 [亀有] から25分
- 京成バス (新小53 亀有-新小岩) [博物館前] 下車すぐ
- 駐車場に限りがございます。電車・バスをご利用ください。

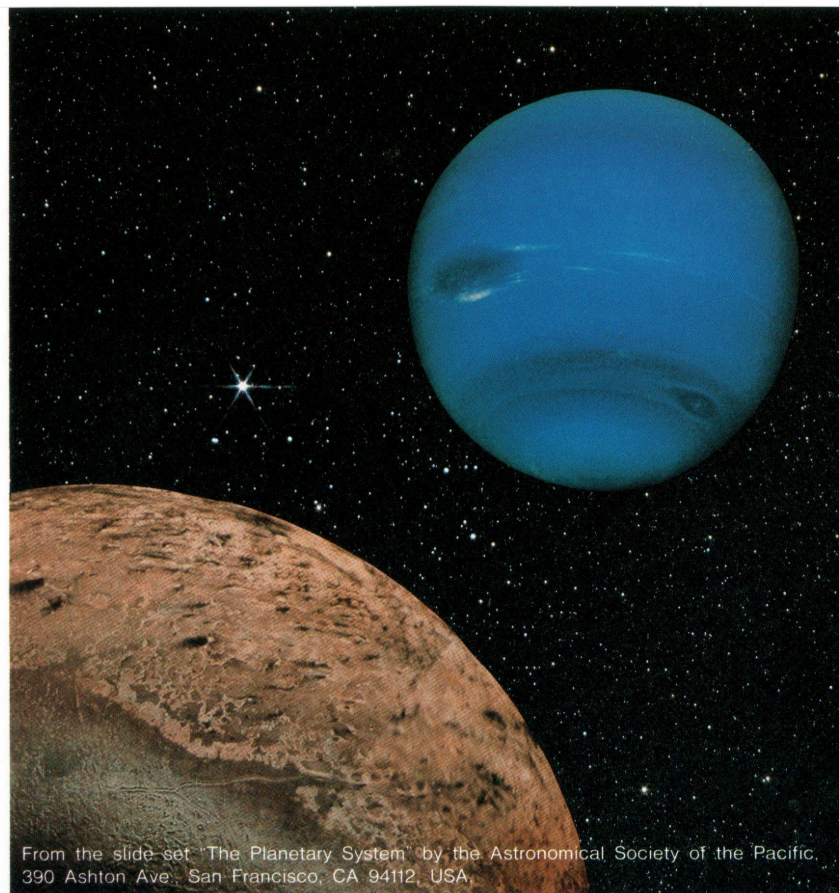


葛飾区



葛飾区郷土と天文の博物館

〒125 東京都葛飾区白鳥3-25-1
TEL 03(3838)1101

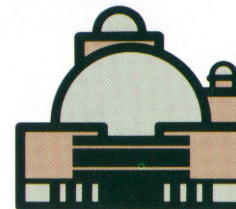


From the slide set "The Planetary System" by the Astronomical Society of the Pacific, 390 Ashton Ave. San Francisco, CA 94112, USA.

PLANETARIUM

クイズ/スター & プラネット'96

Vol. 21 1996・夏



KATSUSHIKA CITY MUSEUM

1996年・夏の星空より

白鳥が、銀河をわたる夏の空。



■友をさがす白鳥の姿

夏の天の川。その中に大きな十字形をみつけたら、それがはくちょう座だ。

大神ゼウスが白鳥に変身したという神話は有名だが、もう一つの物語がある。太陽の神アポロンの息子だったフェトン、ある日、父のもつ太陽の馬車をあやつって天にかけあがろうとするが、馬車は暴走し、天も地も焼き焦がしてしまう。これを見た大神ゼウスは、雷を落とし、馬車をエリダヌス川に墜落させた。彼の親友だったキュクノスは、悲しみながら川に落ちたフェトンを探し続けているうちに、白鳥に姿を変えてしまったといわれている。

■白鳥にひそむモンスター

この星座には、想像を絶する天体がある。まず α 星のデネブ。平凡な1等星だが、実は1800光年も離れている。本当は太陽の1万倍以上もの光をはなっている凄まじい星だ。

また、首のつけ根の方角には、強力なX線を出す天体『はくちょう座 X-1』がある。近くの星のガスを吸い込む重い天体で、ブラックホールではないかと考えられている。

さらに、強い電波源『はくちょう座 A』もある。その正体は10億光年の距離にある活動的な銀河で、15万光年の彼方までガスのジェットを吹き出している。

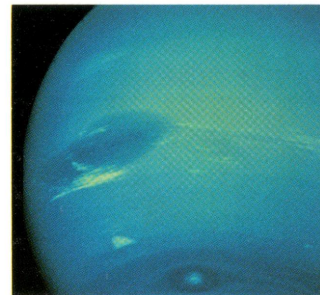
宇宙の涼しい話

『涼しい』をテーマにした今年の『クイズ/スター&プラネット』。その舞台となる海王星と宇宙の果てにまつわる、とっておきの涼しい話をご紹介します。

■太陽系の果ての星は?

『水金地火木土天海冥』だから冥王星/…と言いたところですが、今は違います。冥王星の軌道は細長い楕円形をしていて、太陽に近づく頃は海王星の内側にまで入り込むことがあります。ちょうど1979年から1999年までがその期間になるので、いま、太陽系の果ての惑星は海王星なのです。

太陽からの距離は45億km。そのため太陽から海王星に届く熱もわずか(地球の1000分の1)ですから、とても冷たい星です。特に衛星『トリトン』の表面の温度は、1989年に接近したボイジャー2号によると -236°C 。太陽系で最も冷たい天体ではないかと言われています。



ボイジャー2号が撮影した海王星*

■宇宙の果てからの電波

-236°C ぐらいで驚いてはいけません。もっと冷たい温度だってあるのです。この世で一番冷たい温度は -273°C 。これを絶対零度(0K)といいます。

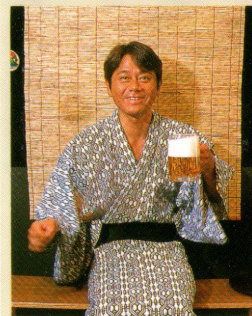
それよりも、わずか3度ほど高い -270°C (3K)の冷たい物体が出すような電波が、宇宙の果てからやってくるのがわかりました。1965年のことです。

これは大発見でした。この電波の正体は、今から150億年前、宇宙がビッグバンと呼ばれる大爆発で生まれた直後、宇宙が3000度ぐらいになった頃に出た初めての光だったのです。この発見によって、宇宙がビッグバンによって生まれたという考えが確かなものになりました。

* From the slide set "The Planetary System" by the Astronomical Society of the Pacific, 390 Ashton Ave., San Francisco, CA 94112, USA.

QUIZ! STARS & PLANETS '96

クイズ/スター&プラネット'96



出演:伊津野 亮

■前代未聞。『クイズの出るプラネタリウム』第3弾。

はい、今年もやってまいりました『クイズ/スター&プラネット』。客席のボタンを使ってクイズにチャレンジしていただくという、とんでもなく型破りな番組です。クイズは全部で15問以上/もちろん、恒例の早押しクイズもありますよ。日本広しと言えども、プラネタリウムでクイズなんかやっているのは葛飾区のプラネタリウムぐらいでしょうね。でも、これからも今までにない発想でプラネタリウムの新しい形を追求していきますから、ご期待ください。

でも、やっぱりプラネタリウムはロマンチックでなくちゃ…というあなた! そんなあなたにぴったりの『ミュージック・プラネット』も土曜の夜7時から放映していますので、こちらも、よろしく。