

June 2005



マックホルツ彗星

2004年8月にアメリカのアマチュア天文家マックホルツさんによって発見された彗星ですが、年末から2月にかけて肉眼でも見えました。1月7日前後はすばる（プレアデス星団）の近くを通り、見つけるのに良い目印になりました。ただ残念なことに尾は肉眼ではほとんど見えず、丸くぼんやりした頭の部分が見えただけでした。双眼鏡でも淡い尾は見えましたが、空の条件が悪いところでは見えないほどでした。写真ではある程度長い尾がありましたが、淡くて雄大な姿にはほど遠い状態でした。（写真は1月7日すばるのそばを通過中の彗星）

綺羅星・星座図鑑

蛇遣い座 (Ophiuchus)、蛇座 (Serpens)

ともにトレミーの 48 星座に含まれる星座です。

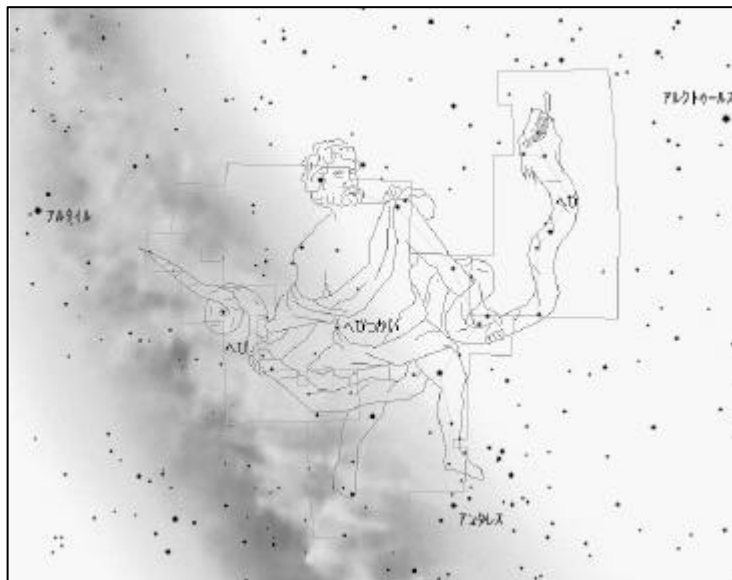
蛇遣いといっても『インドの蛇遣い』とは全く別物で、医術の天才アスクレピオスの姿を現しています。アスクレピオスは、音楽と弓と太陽の神アポロンとその妻コロニスとの間に生まれた子ですが、カラス（からす座）の口車に乗せられ誤ってコロニスを死なせてしまったため、馬人ケイローンに預け育ててもらいました。

馬人族（ケンタウロス族）はあらゆる学問に精通していて、ケイローンはアスクレピオスにも学問を授けましたが、特に医術に関して熱心に教えました。

彼はアルゴ船による遠征にも加わり、けが人をなおしたり死にそうな人を助けたりしましたが、ついには死人をも生き返らせるまでになりました。そうすると黄泉の国に死人が来なくなり、困った冥土の神プルトーンは大神ゼウスに訴えました。状況を知ったゼウスはやむなく雷光を放ちアスクレピオスを殺してしまいました。しかし、彼の輝かしい業績をたたえ天にあげて星座にしたということです。

へび座は蛇遣いの西に頭、東に尾があり二つに分断されていますが、このへびはもともとへびつかい座と一体のものだったらしく、医術のシンボルとされていました。

星座としては東西に連なるへびの上に、へびつかい座が乗ったように見えます。へびつかい座は大きな将棋の駒のような形が目につきます。へび座の頭は小さな三角形があり目立ちます。このあたりは天の川に掛かっているため多くの星雲や星団があります。特に球状星団は多く、へびつかいの足下付近にはたくさんあります。



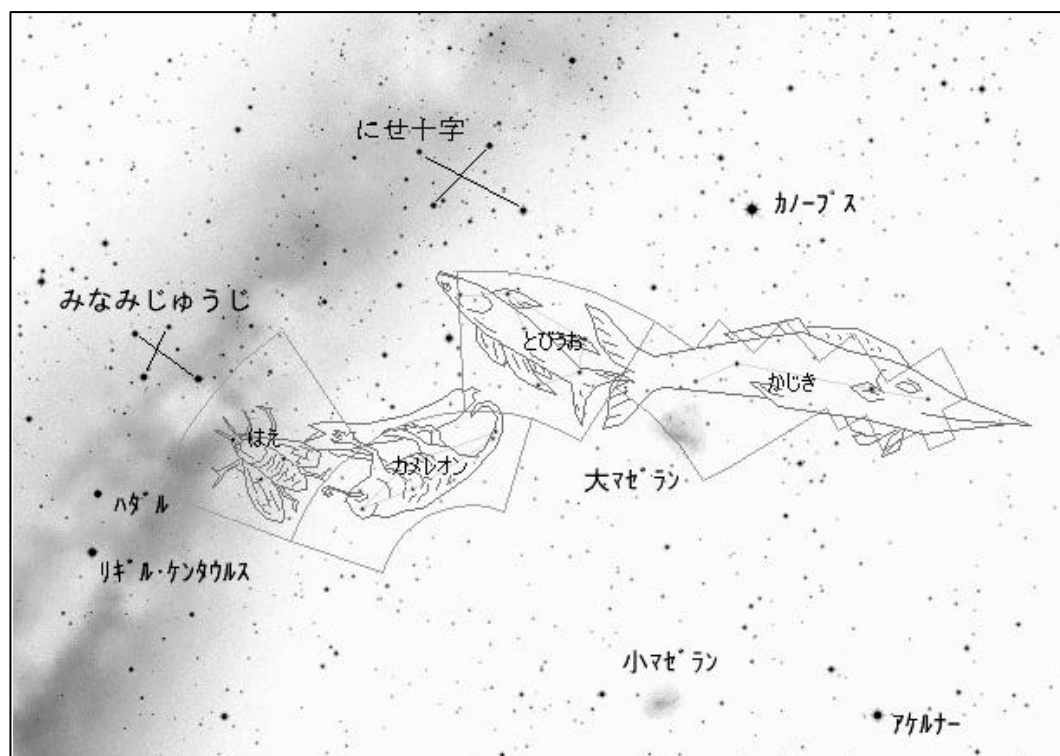
旗魚座 (Dorado)、飛び魚座 (Volans)

ともに 17 世紀にバイエルがつくった星座で神話はありません。

かじき座は大犬座の南にあります。明るい星でも 3 等星と 4 等星が 1 個ずつあるだけで、他は 5 等星以下の星ばかりです。星座としてわかるようになるには沖縄あたりまで行かなければなりません。こんな目立たない星座ですが、ここには大マゼラン銀河があります。マゼラン銀河といえば大小二つありますが、共に私たちの住む銀河系とは兄弟の関係です。大マゼラン銀河は残念ながら日本から見ることはできず、フィリピンあたりから見

え始めます。
南半球では高く上がり一見雲の切れ端のように見えますので、旅行の際はお確かめ下さい。日本では冬の星座ですが、南半球では季節は夏です。

とびうお座はかじき座の東隣にある星座ですが、日



本からはほとんど見えません。本来は Piscis Volans（飛ぶ魚）で、特に飛び魚のことを言っているわけではなかったのですが、日本ではそのまま訳して飛び魚になってしまいました。星座は6個の4等星がそれらしい姿を現しています。とびうお座の北に十字を作る星があります。南十字にそっくりなので『にせ十字』と呼ばれていますが、初めて見た人はよく間違えるということなので、皆さん注意してください。

カメレオン座 (Chamaeleon)、蠅座 (Musca)

こちらも17世紀にバイエルがつくった星座で神話はありません。星座絵を見るとカメレオンがはえを食べようとしている姿が描かれています。

おとめ座の南にケンタウルス座や南十字座があり、南十字のさらに南にカメレオン座とはえ座があります。カメレオン座は南極点に近い星座で、日本からは全く見ることはできません。4等星が4個ありますが、これだけでカメレオンの姿を見いだすのは困難でしょう。

カメレオンの北にはえ座があります。この星座をつくったバイエルはApis（蜜蜂）としていたのですが、ラカイユがMusca（蠅）と書いてしまったため以後はえ座になってしまいました。はえ座の周辺には1等星や2等星が多くありそちらの方が注目されるため、ついのはえの姿が見過ごされがちで損しています。

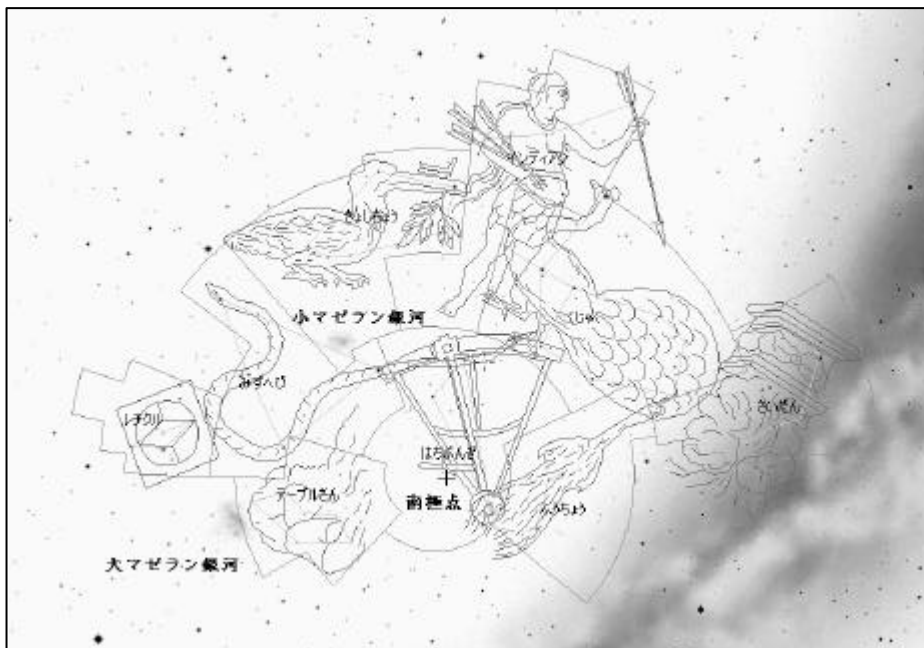
南天の小星座

多くの星座は北半球（主にヨーロッパ）で作られたため、日本で見える星座はギリシャ神話に基づいて作られています。しかし、16世紀にマゼランが世界一周したころから、大航海時代に入り冒険家た

ちはこぞって船旅に出ました。その途中発見された物や動物を星座に加えていったのです。皆好き勝手に星座を作ったため星座の数が 130 にもなり、星座同士が重なったりしたため 1928 年に整理され、現在は 88 が正式に認められています。

南極点付近には 16～17 世紀に作られた星座が集まっています。その多くは一部しか見えなかったり全く見えなかったりします。

バイヤーは 1603 年にインディアン、巨嘴鳥（熱帯に棲む嘴の大きな鳥）、クジャク、風鳥（熱帯に棲む美しい羽根を持つフウチョウという鳥、ヨーロッパに送る時なぜか足を切り落としていたため、一生を空で過ごす鳥と考えられていた）、水蛇（カラス=からす座=がくわえていた小さな水蛇？）を新星座として加えました。



また、ラカイユは 1763 年にレチクル（望遠鏡の目標を定めるファインダーなどに張られている十字線のこと）、八分儀（星の位置を測定する器械）、テーブル山（南アフリカにある山頂が平らな山）、制定しました。

さいだん座はプトレマイオスが制定した古い星座の一つで、祭りや儀式に使われた祭壇です。

これらの星座には目立つ星もなく探しやすい物ではありませんが、話題性のあるものは巨嘴鳥座とはちぶんぎ座でしょうか。

巨嘴鳥座の南には銀河系の伴銀河の一つの小マゼラン銀河があります。小マゼランは 19 万光年の彼方にありますが、かじき座にある大マゼランとは兄弟分になります。どちらも肉眼で小さな雲のように見えますが、残念ながら日本から見ることはできません。

はちぶんぎ座は特に目立つ星はありませんが、ここには南極点があります。北極点はこぐま座にあり、北極星はポラリスという 2 等星ですが、南極点に近い星で一番明るい星ははちぶんぎ座シグマ星という 5.5 等星です。この程度の明るさならいくつもあるため、正しくあれが南極星だと指摘できる人は少ないでしょう。南極点の見つけ方は、南十字の縦の二つの星を南に 4.5 倍のばしたところになります。別の見つけ方は、大マゼランと小マゼランとで、ほぼ正三角形のなるあたりが南極点です。

「My Stars 通信」の天文図は StellaNavigator6(ASCII/AstroArts)を使用しています。

綺 羅 星 列 伝

皆様からお寄せいただいた星物語の一部をご紹介します。お寄せいただいた物語はしょさんべつ天文台にあります。いつでも閲覧できますのでお立ち寄りの際はご一読ください。

星の名称 : Kazue-STAR

これは、彼女の誕生日に贈った星です。
その彼女は、5 月が誕生日でプレゼントに何を贈ろうか迷っていました。
そこで、思い出したのが星のプレゼントでした。自分自身も登録しており、同じ星座に登録して頂ければと思い申し込んだところ、無事希望通りに登録させて頂きました。
かのじょは、札幌から約 800km 離れたところに住んでいます。
現実には気持ちだけで、なかなか「逢う」ということは難しい問題でした。
しかし、逢いたいという気持ちは常にお互いが持っています。
お互い離れていても、空を見上げて、星座を見るとそこにはお互いの星が在って、けして離れ離れでないという事をお互いが持ち続けるために、プ

レゼントしました。
彼女の誕生日に無事間に合い、そして、彼女は感動し喜んでくれました。
5 月の中旬、札幌で久しぶりに逢ったとき、彼女は登録したキーホルダーを持って来てくれました。
そして「ありがとう！」と・・・。
これからもずっと、自分達の星は、同じ星座の中で幸せに輝き続ける事でしょう。
そして、その星のように、いつか本当に幸せになり一緒に同じ星を眺められる日が来る事を信じています。
初山別天文台に、一生残る二人の思い出の星として・・・。

星の名称 : LOVE LOVE SOUTA

パパとママは 13 年付き合って結婚したんだ。いつもデートでは、星を見に行き、沢山お話ししたんだよ。星を見ていると、嫌なことや悩んでいることを全部忘れて、素直になれるんだよ。
颯太がお腹にいる時も箱根まで星を見に行き、ね、ママは幸せだなんて改めて思ったんだ。
だって綺麗なものを綺麗だねと語り合える人に出会えて、颯太を授かって.....

颯太にも一緒に語り合える人素敵な人が、見つかるといいね。
もっと大きくなったら、北海道まで星にあいに行こうね。
きっと、綺麗だよ。

善紀パパと いずみママより

星の名前 : Velbadion

バレンタインチョコレートを主人と息子に買った時に、この応募用紙をいただき、それから一週間、家族で考えましたが、なかなかいい名前が思いつきません。家族の名前など、色々と考えましたが、何か、ピンとこなくてお星様らしくなくて…。そこで、星には星の名前をつけてしまおうと思ったのです。

私は子供の頃からお話を書くのが好きで、暇な時にはノートに書いています。息子が小学生の時、「どんなお話が書いてほしい？」と聞きますと、ロボットを作るのが好きな息子が、「ロボットの出てくるお話がいい」と言い、書き始めたのが、『時空のかなたの君へ、あ・り・が・と・う』でした。この小説は 3 部構成になっていまして、1 部が『未知の空間へ』、2 部『ファンタジーワールド』、3 部『あ・り・が・と・う』です。

宇宙中央地区に近い、地球と同じくらいの大きさの星 Facynation (ファシナシオン)。この星の人々は、恒星に近いため、昔、地下に住んでいましたが、科学技術の発達で、惑星表面にフィルター付きのドームをつけ、気温調節を可能にして、温暖な気候の中で暮らしています。主な仕事は機械とロボットが行い、人間はそれを監視する程度の仕事しかしません。一日のスケジュールも日常の生活も全て、メインコンピューターが管理し、端末のロボット達が行います。ある日、突然、メインコンピューターが「意志」を持ち、能力の劣る人間を支配しようと反乱を起こします。街では、治安維持システムが人間を襲い、ファシナシオン星支配者である王と王妃を襲い、王女アナスタシアも襲います。アナスタシアは護衛隊に守られ、かろうじてファシナシオン星を脱出し、幼なじみのパトリック王子のいる Velbadion (ベルバディオン) 星へ逃げます。ベルバディオン星はファシナシオ

ン星の隣の星です。しかし、ベルバディオン星も生き残りをかけて、メインコンピューターの力に屈し、アナスタシアを裏切ります。ショックを受けたアナシスですが、護衛隊のおとり作戦で、命からがら脱出し、ワープで辺境地区にある地球へやってきます。そこで、事故で父を亡くし、叔父の家に預けられているタツ少年と会います。アナシスはファシナシオンを取り返すために「伝説の『キー』」を取りに行くと言い出します。

「伝説の『キー』」は、昔、臣下の罠にはまり、両親を暗殺された王子が近くの小さな星でひっそりと暮らし、やがて立派な若者になります。若者は結婚を約束していた娘がいましたが、かつて、罠にはめた臣下が奪ってゆきます。若者は、取りもどすために、かつての自分の星へのりこむのですが、追われ、宇宙を逃げまわります。そして、追いつめられた時、大きな星が現われ、異次元に吸いこまれ、若者は、不思議な星イリノイシスに着きます。そこには、アティニーナ、アフローデイス、ヘカティウニスという 3 姉妹がいました。3 人は、若者の話を聞き、一本の古い鉄の「キー」を渡します。この「キー」を太陽にかざすと「キー」は光を放ち、その光は、人間の隠された心を現わにし、人はその醜い自分の心に耐えきれなくなり、去ってゆき、美しい心の者が残り、幸せな星を作ります。しかし、心の醜い者が「キー」を太陽にかざすと、人々は暗黒の世の中に封じこめられます。若者はその「キー」を持ち帰り、自分の星の人々を幸せにした、と言う伝説です。

その「キー」を取りに行くとアナシスは言います。彼女にひかれているタツは、彼女を 1 人で行かせるわけにはいかず、一緒に旅立ちます。わがままで、美しい花にも、人の死にも心を動かさないアナシスが、不思議な星イリノイシスで自分の過去の幻覚を見たり、迷路にはまったりして、

次第にタツととの間に友情、愛情、信頼に目覚めてゆきます。そして、最後に、初めて人を助けようとしします。そして、アナシスとタツは、3姉妹から「伝説の『キー』」は、2人の心の中にあります、と言われ、2人は大きくなってファシナシオンへ帰る決心をします。

一方、ファシナシオン星の人々は、メインコンピューターに洗脳され、管理され、操られています。アナシスは途中の浮遊惑星で護衛隊と会い、ベルバディオンのパトリック王子の軍隊をひきいて、ファシナシオン星へ帰ります。洗脳されて襲ってくる兵士を傷つけられないアナシスは、悩み、テレパシーで呼びかけます。コンピュータールームでは、次々と機械が襲ってきます。そして、アナシスは、メインコンピューターの動力スウィ

ッチを切ります。2人の胸に様々な思いを残して、タツは地球へ帰ります。

このように、この小説に出てくる星 Facynation（ファシナシオン）と Velbadion（ベルバディオ）の名前を応募しました。夏休みに初山別で会える「いて座」に。

ノートの中だけでくり広げていったお話が天に上がり、本当の宇宙の中で、アナシスとタツが宇宙船で縦横に飛び回り、大冒険に実際に挑んでいるようです。夢が現実になったようで何かとても不思議な気がします。もしかしたら、このストーリーは、私達地球人が知らないところで本当に起こっているのじゃないか・・・と。いて座 211677 星から実際に出ている、専用機アナシス号の航跡が目目をこらせば見えるのではないかと。

星の名前 : Lets

僕は信州大学の学生で、テニスサークルに所属しています。星の名前にある通り、サークルの名前は「Lets」と言います。

信州大学は日本全国いろんな所から来ている学生が多く、県内出身者は半分くらいしかいません。そんな中、活動を行っている Lets は、毎年15人程度の新入生を迎えては、卒業生を送り出しています。僕も今年度の卒業生の一人です。

先に述べた通り、みんなの出身地が千差万別なので、Lets の人も卒業してしまうと、全国各地に行き離れ離れになってしまいます。

そこで、卒業制作というわけでは無いのですが、サークルに何か残せるものはないかと考え、試行錯誤した結果、星に Lets と名付けるのはどうだろうと思い、詳しく調べてみると「My Star

System」の存在を知りました。

僕たちの通う信州大学は長野県の松本市という所にあり、松本はフジテレビ系列のドラマ、「白線流し」で舞台になった街でもあります。しょさんべつ天文台も同様に「白線流し」の舞台となっていることもあり、このつながりにはサークルのメンバーが皆大きく感動しました。

星は時を刻んでいるという言われがあります。

僕たち Lets のメンバーの思い出をこの星に残し、今までの Lets とこれからの Lets の思いをこの星に刻みたいと思います。

100万年先になっても、この星は生きていて輝いていると思うとまた素敵です。

こちら情報室

○天文情報（6月～11月）

流星・彗星

8月12日を中心に1週間くらいペルセウス座流星群が見られます。この流星群は毎年見られるおなじみのもので、今年は上弦前後の月がありますが、夜中には沈むのでその後は月明かりもなくよく見えるでしょう。10月8日りゅう座流星群があります。今年は母天体のジャコビニ・チンナー彗星が戻って来る年なので少しは期待できるのかな？ 毎年必ず出ることはないですが、予想外に出ることもあります。彗星は肉眼で見えるものはありませんが、10等級前後まで明るくなるものはいくつかあります。

日食・月食・星食

10月17日20時34分から21時32分まで分月食が見られます。月の僅か7%しか欠けませんが宵の空で見やすいでしょう。

惑星

水星：6月下旬に水星、金星、土星が宵の空で接近しおもしろい眺めになるでしょう。

金星：今年後半は宵の西空に見えます。11月4日に最大離隔、12月9日に最大光度となります。

火星：10月30日に2年ぶりの地球接近になります。前回の大接近より小さいですがよく見えるでしょう。秋から冬にかけての大気はやや不安定になり、模様はちょっと見づらいかも知れません。

木星：大きな惑星ですから小型の望遠鏡でも模様や衛星が見え、9月上旬まで宵の空で楽しめます。

土星：今年は6月上旬でシーズン終了、8月以降明け方の空に見えます。

[連絡事項]

住所・氏名が変更になりましたらご一報ください。星物語はいつでも募集しています。郵便、E-mail どちらでも受け付けますので、お気軽にどうぞ。

登録番号7160番までの方は21号をもって「MyStars 通信」の郵送を終了します。すでに継続の連絡を頂いている方には引き続き郵送します。今後も郵送を希望される方は連絡下さい。なお、通信は天文台のホームページでも見ることができます。

[編集後記]

2005年4月末現在の登録者数は7272名です。

この冬も天候不順で新年早々雨が降ったり吹雪が続いたりしました。全国的に豪雪に悩まされていた中、初山別では意外にも雪は少なめでした。それでもチビチビと雪は降り続き、降雪の最終日は4月23日で、その後も気温は低く最高気温が10℃以下の日も珍しくない状況でした。ゴールデンウィークはあまり天候に恵まれず、風も強く肌寒い毎日で、星を見ることができた方はラッキーとも言える状況でした。

昨年までのドームは一部不調のため、冬は回転しないトラブルが続いていました。ここ数年はそれが普通の状態になっていたのですが、昨秋の改修後スムーズに動いています（これが本当なんだ!!）。ただ、あえて言えば北風が吹くと望遠鏡に雪が積もるという問題も・・・

編集・発行 初山別村教育委員会社会教育係 〒078-4421 北海道苫前郡初山別村字初山別 155-1

天文台ホームページ URL=<http://www.hokkai.or.jp/shosanbe/>

E-Mail 教育委員会 shkyoiku@saturn.plala.or.jp しょさんべつ天文台 shosanbe@hokkai.or.jp