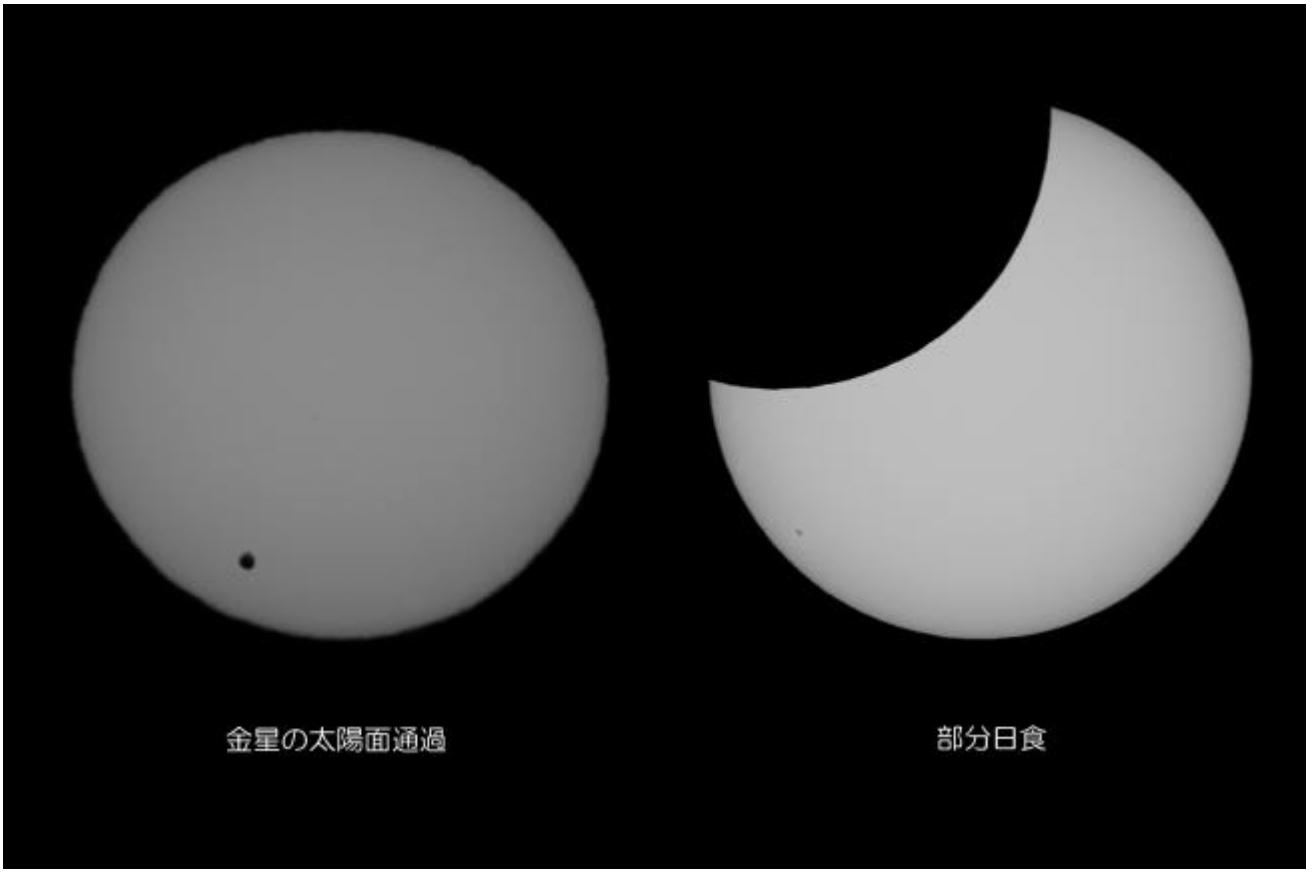
My Stars 通信 No.20

Dec. 2004



金星の太陽面通過と日食

2004 年は二つの日食が見えました。一つは金星による日食、もう一つは月による日食です。月、水星、金星の３天体は時々太陽と重なることがあります。月の場合毎年２～４回あって日食と呼ばれます。水星は数年に一度見られる珍しい現象ですが、金星の場合はさらに珍しく、130 年でわずか 2 回しかありません。今年は金星の太陽面通過が 6 月 8 日 122 年ぶりに、10 月 14 日には 2 年ぶりに日本で部分日食が見られました。

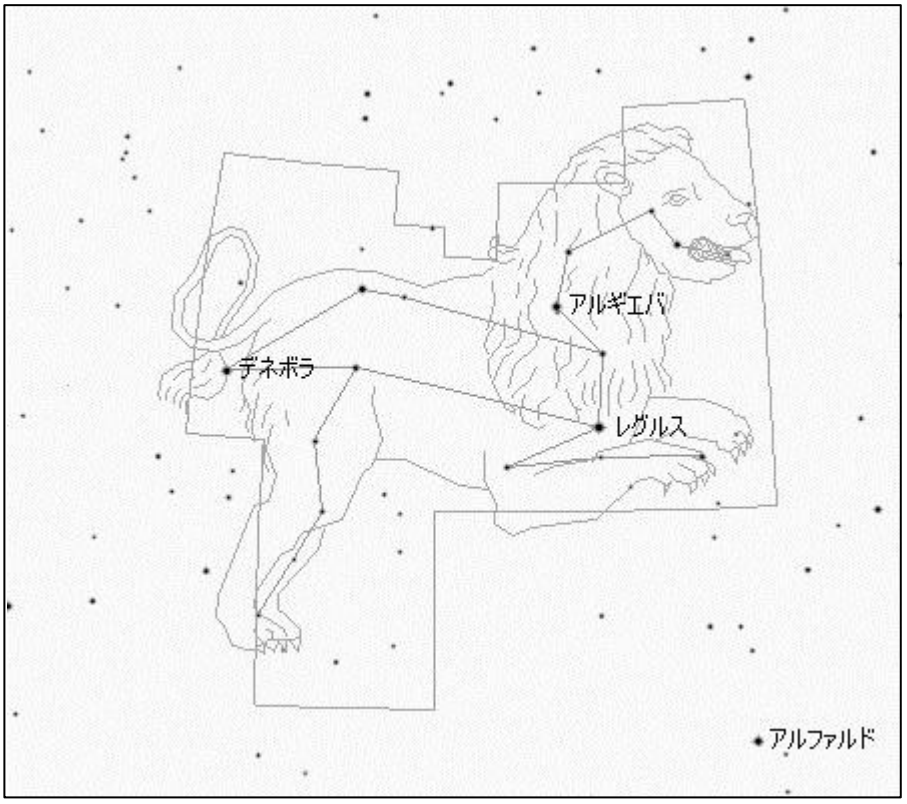
金星の見かけの大きさは太陽の 30 分の 1 ですが、黒いフィルター越しで見ると肉眼でもホクロの様な黒い点がはっきりとよく見えていました。今回は終了前に沈みましたが、次回の 2012 年 6 月 6 日は最初から最後まで見られます。

部分日食は北の地方ほど大きく欠けて、初山別では太陽の 40.8%が欠けました。当日は雲が多く見えたり見えなくなったりしましたが、最大になったころは雲もとれてよく見えました。

綺羅星･星座図鑑

獅子座【eo）

誕生日星座でおなじみのしし座はプトレマイオスがつくった 48 星座の一つで、英雄ヘルクレスに退治された化け獅子の姿です。



星座になった獅子はバビロニアのネメアの谷に棲む恐ろしいライオンで、昼夜を問わず谷をうろつき、家畜や人間を食らっていたのです。このライオンの生みの親というのが、父はテュフォンという首が 100 もあり蛇のような長い尾を持つという化け物、母はエキドナという上半身が女で下半身が蛇という化け物です。

ある時、この化け物獅子を退治するため、ネメアの谷の奥深くにヘルクレスがやってきました。化け獅子の住みかを訪ねますが、誰一人恐ろしがって逃げてしまいます。そこで森に潜んで待つことにしました。7 日目の夜になって住みかに向かう化け獅子が現れました。何かを喰らってきたのか、その姿はたてがみや口の周りは血だらけで、恐ろしく大きなライオンです。刀や矢では全く歯が立たず、棍棒を頭に力任せに振り下ろしますがあっさり折れてしまいました。それでもライオンがひるんだ隙に首を捕まえグイグイと締め付けました。ギリシャ一の力持ちに締め付けられたのです。これには化け獅子もたまらず、とうとう口から泡を吹いて息絶えました。

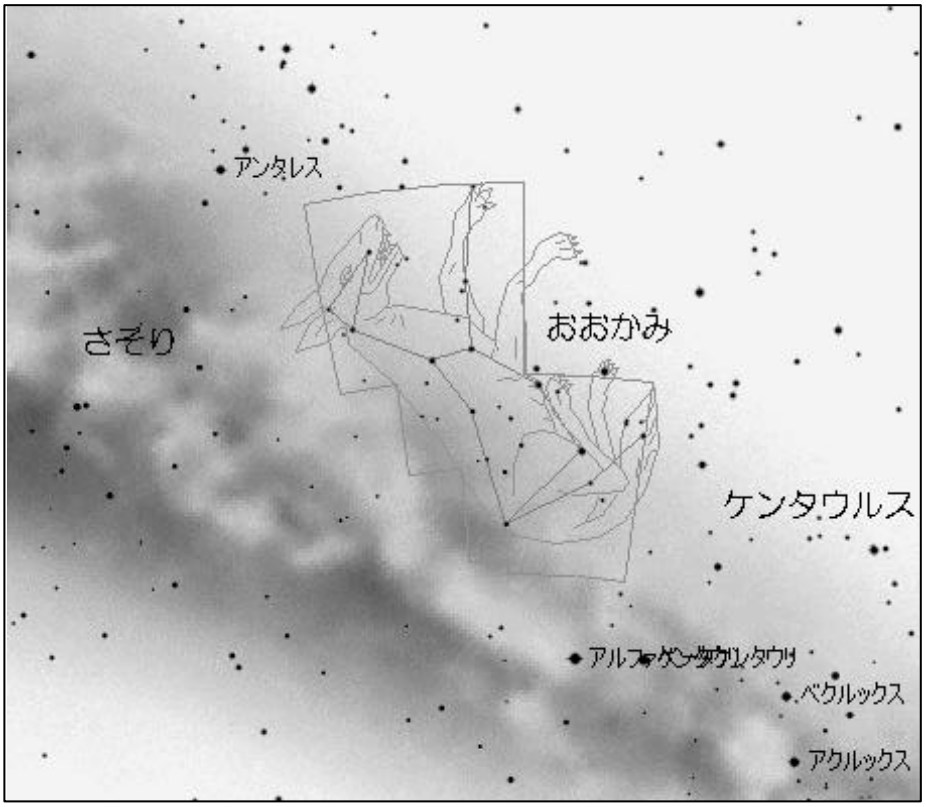
しし座の頭部は“？”マークを裏返しにしたような形をしていて、その下の部分に 1 等星レグルスがあります。レグルスは 1 等星の中では一番暗い 1.4 等星で、70 光年と割合近くにあり、太陽の 3.5 倍ほどの白い星です。レグルスの北にガンマ星アルギエバという星があります。この星はオレンジ色の 2.6 等星の周りを黄色の 3.8 等星が 619 年の周期で回る連星で、現在はもっとも離れた位置にあるため口径 6㎝ くらいの小型望遠鏡でも見ることができます。尾の部分は横長の直角三角形で、その先端にある 2 等星デネボラはおとめ座のスピカ、うしかい座のアルクトゥルスと共に“春の大三角”を作っています。

春の星座は天の川から離れているため、多くの銀河を見ることができますが、しし座のその一つで、尾の三角の南にM65 とM66 とうい銀河があります。やや大きめの望遠鏡で見ると不規則な渦巻きが見えてきます。

- - - - - - - - - - -

狼座（Lupus）

おおかみ座はトレミーの 48 星座に含まれている古い星座の一つで、古代ローマ時代にはケンタウルス座の一部に含まれていました。これを『おおかみ座』として独立させたのはヒッパルコスです。



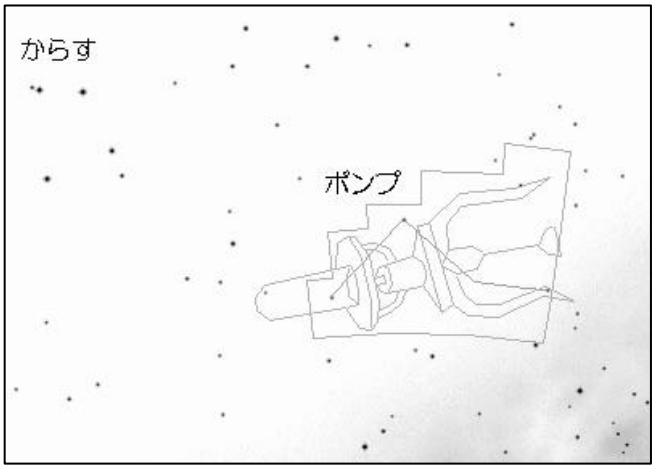
おおかみ座は南に低いため初山別からは上半分しか見えません。全体が見えるのは北緯 34 度以南になりますが、日本ではおおむね三重県－山口県より南になります。おおかみ座はケンタウルス座とさそり座に挟まれていて、3～4 等級の星がごちゃごちゃかたまっているのが割合目につきます。このあたりは『さそり・ケンタウルス運動星団』と呼ばれる若い星の集団で、りゅうこつ座カノープスの方向に秒速 24㎞ で突き進んでいるそうです。

おおかみ座には小望遠鏡でも楽しめる二重星が多いのですが、なにぶんにも低いため空気の揺らぎの影響ではっきりと分離して見るのは楽ではありません。

- - - - - - - - - - -

ポンプ座（Antlia）

ポンプ座は 18 世紀にラカイユが設定した 14 星座の一つです。うみへび座の南にあり初山別からは高く上がらないためあまり注目されません。ポンプというと水汲みポンプを想像しますが、ラカイユが制定したのは『空気ポンプ』です。日本では『排気器』と訳されていました。



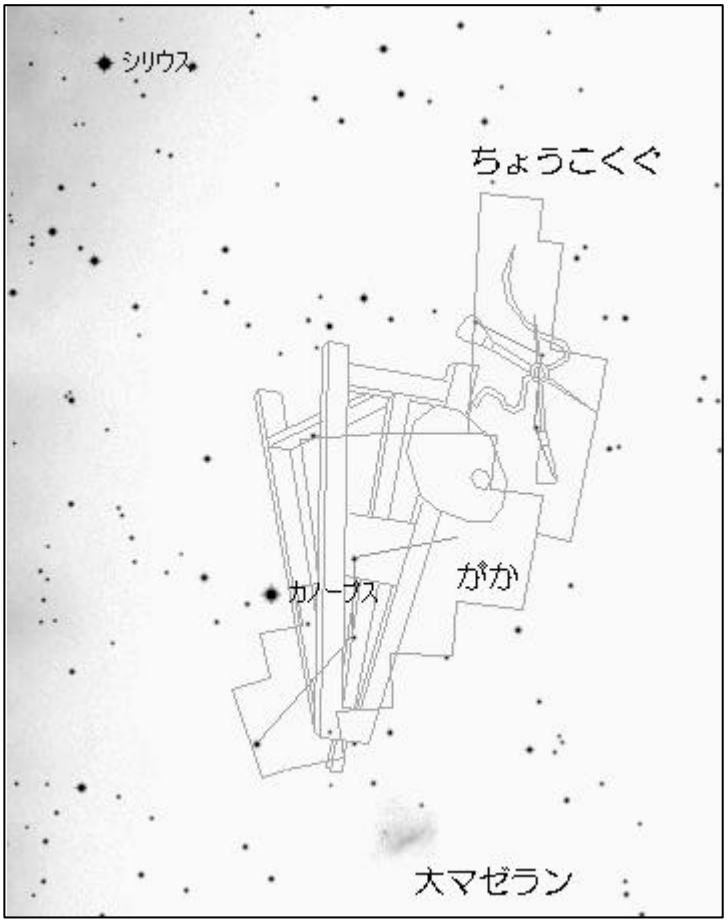
ポンプ座の星はアルファ星が 4.4 等でもっとも明るいですが、ほかは 5 等級以下で、ポンプの形を構成する星もはっきりしません。

ポンプ座には別の星座が隠れていて、ラランドという人が“私は猫が好きだから猫座を作ろう”と言って、ポンプ座とうみへび座の間に『ねこ座』を作りました。しかし、個人の趣味で作った星座というのは忘れ去られるもので、今では存在すらしていません。

- - - - - - - - - - -

画架座（Pictor）、彫刻具座（Caelum）

どちらも 18 世紀にラカイユが作った星座で、ギリシャ神話はありません。画架とは絵を描くときにカンバスを乗せる台です。



がか座はオリオン座のずっと南に位置し、初山別からは北の部分がわずかに見えるだけで、沖縄で全体が見えます。がか座には 3 等星が 1 個、4 等星が 2 個ありますが、南に低いこともあり、南の地方でもその姿を見つけ出すのは容易ではありません。ただ、がか座の東に全天 2 番目に明るいりゅうこつ座のカノープスという星があるので、良い目印になるでしょう。

近年この星座を有名にしたものにベータ星の存在があります。一見あまり目立たない 4 等星ですが、1983 年赤外観測衛星アイラスによってチリの円盤が発見されました。ベータ星は 60 光年ほどの距離にある誕生から 1 億年程度の若い星で、この円盤は惑星が形成される途中の状態と考えられています。

ちょうこくぐ座はがか座の北西に位置し、初山別からぎりぎりでほぼ全景が見えます。彫刻具を表しているのは彫刻用の鑿で、星空の中からその姿を見つけ出すのは容易ではありません。一番明るいアルファ星が 4.5 等、ガンマ星が 4.6 等ですが低いので見つけにくいでしょう。特に話題になる星もなく寂しい限りです。

「ＭｙＳｔａｒｓ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。

星の名前　：　SEIA.2003.11.28

2001 年の夏、私はある男性にきれいな星を見せてあげると言われ、初めてはくちょう座の二重星アルビレオを見ました。

彼は今までとても尊敬していた息子の担任の先生、私は一人の保護者、でもアルビレオを見せてもらってから私の心は急に変化していきました。この夏をさかいに個人的な会話が増えていきました。そして息子の卒業の 3 月、どうしても先生に星をプレゼントしたくて、2002 年 2 月 14 日にこの世では絶対により添えない人とわかっていたから、卒業の記念として先生の好きだというぎょしゃ座の星をプレゼントしました。そして私もそっととなりにいたいと、同じ星座の中に自分の星を登録しました。それで充分と思っていました。

それなのに神さまか星のいたずらでしょうか？

星をプレゼントした数ヶ月後から先生と私は２人だけで学校外で会うようになりました。まだ娘が在校していましたので、いけないと思いつつも先生を想う気持ちは募っていきました。きっと先生も同じ気持ちだったと思います。

一緒にいることだけで幸せで、それ以上はなにも求めない。そしてお互いの家庭の人たちも悲しませないと決めていました。

でも２人だけで会うようになって１年７ヶ月目に、おなかに赤ちゃんがいることがわかりました。そして同時に私が子宮筋腫で全摘しなければならないほどの状態であることも知りました。先生は『自分の命をありがとう』と言ってくれました。でも形にはもちろんできません。

悩んだ末に赤ちゃんごと、あくまでも子宮筋腫として全摘することに決めました。赤ちゃんは私の子宮というお部屋に入ったまま星になりました。きっと赤ちゃんが私の病気を教えてくれたのだと思います。病院のお医者さまには『こんな状態で妊娠することは奇跡に近い』と言われました。

先生も私も星が大好きです。だから赤ちゃんの名前は**星愛（SEIA）**としました。星愛は 2003 年 11 月 28 日に星になりました。この世では決してより添えないから永遠にぎょしゃ座の中で 3 人で輝いていたい・・・。

先生と私の命があるうちに 2 人で星愛の星を見に行きたいと思っています。いつそんな日がくるかわからないけど・・・。

星の名前　：　KAZUYOSHI & ATSUKO

「結婚の記念」と「２人の夢」を込めて、クリスマスに２人の名前を１つの星につけました。オリ

オン座は２人とも同じ気持ちですぐきまりました。
夏の星座の方が見に行きやすいかなといろいろ考えましたが、北海道に住む私達は寒い冬空にいつも輝き、一番に見つけるオリオン座が、共にきびしい寒さを過ごしている気がします。
私達は「毎年、ずーっと一緒に、そして、おじいちゃんおばあちゃんになっても２人で手をつないでこの星をみたいね」と想いを込めました。
この星座のように変わらない愛がずーっと続きますように。

星の名前　：　Little Star,Tia

私がMyStarssystemの事を知ったのは、以前買っていた天文雑誌がきっかけでした。
前から星をぼーっとながめるのが大好きで、星などに名前をつけられたらすてきだなーとよく思っていました。
だから、このシステムを知った時、ぜひとうろくしたいと思っていましたが、いそがしくなり、一時期その事を忘れてしまったのですが、ある日、パソコンを見ていた時に思い出し、初山別天文台のサイトを見て、今度こそと思いました。主人に話をしたところ、主人は『こんなシステム（My Stars system）があるなんて知らなかった』と言っていましたが、ＯＫしてくれ申込者は主人、所有者は私で登録しました。
星の名前はずっと残るものなので主人の意見もとり入れ、数日間考えました。
私のペンネームが入った名前がいいと言われたため“Ｔｉａ”を入れた名前
“Ｌｉｔｔｌｅ　Ｓｔａｒ，Ｔｉａ”
と名付けました。
この星は将来、自分たちの子供にうけついでいきたいと思っています。
いつまでも、初山別村の空で、私の星が輝き続けますように、そして私も“Ｔｉａ（自分の星）”に負けないようにいつまでも輝いていたいです。

“Little　Star,Tia”へ
いつか、初山別天文台で望遠鏡を通して会おうね。
あなたに会えるのをたのしみにしているよ。

星の名前　：　Forseti

フォルセティ＝北欧／ゲルマン神話に出てくる神様。裁きの神、神々の仲裁者、で名前の意味は『救いの席』です。
『良い事も悪い事も誰かに常に見られている』と、いう自分自身への警告です。（後先考えずに行動するタイプなので・・・）
フォルセティは神々や人々の話を良く聞き、真実と正義をもって裁きあたりを納得させ、そのはんけつに誤りはないといいます。
あやかりたい。

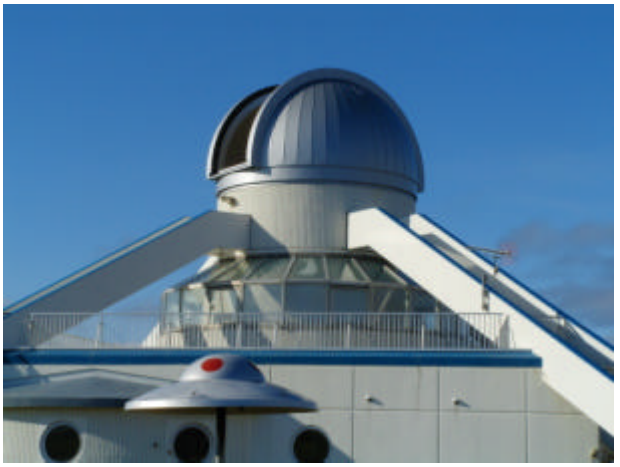
新生・天文台

昨年より改修計画中だった天文台のドームが、11 月 18 日に新装オープンしました。ドームの直径は 6mで以前と変わりませんが、従来との大きな違いは、スリット（開口部）が横開きから上下開きになったことと、スリットの幅が 1.6mから 2 mに広くなったことです。これまではドームの中から空を見上げても狭い範囲しか見られませんでしたが、新ドームでは 1.5 倍くらい広く見ることができます。

今年天文台に来られた方はあのうるさい音が耳障りだったと思いますが、今度は静かです（当たり前ですが）。

外装完了・上下開閉式スリット

旧ドームの撤去



完成

ドームのベース組

骨組み

1～2 月は休みになりますが、ご自分の星を新しい天文台で見てください。

こちら情報室

○天文情報（12 月～5 月）

流星 ･彗星

12 月 13 日のふたご座流星群は月明かりがなく絶好の条件で、ほぼ一晩中見られます。1 月 4 日未明のりゅう座流星群は夜中に下弦の月が上がってくるので条件はやや悪です。マックホルツ彗星が 12 月から 1 月にかけておうし座を北上し肉眼で見えると予想されていて、1 月 6～8 日ころはスバルの西側を北に移動します。

日食 ･月食 ･星食

日食・月食はありませんが、3 月 31 日になったばかりの 0 時過ぎから、月がさそり座の 1 等星アンタレスをかくす食があり、日本では始めから終わりまで見られます。

惑　星

水星：冬は地平高度が低いので観望に適しませんが、3 月に夕方の空で見やすくなります。6 月下旬には水星、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：しばらく太陽に近く観望に適しません。5 月以降夕方の空に見えてきます。

火星：2005 年 10 月の接近までしばらく休みです。

木星：今は明け方の空にありますが 4 月に地球に最接近して見やすくなります。今シーズンは夏休み前半まで見ることができます。

土星：日もどっぷりと暮れるころ東の空に見えてきます。1 月に地球に最接近となり 6 月末ころまで見ることができます。

[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 6950 番までの方は 20 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]
　2004 年１０月末現在の登録者数は 7155 名です。
　この夏は天候不順で 6 月下旬から 8 月上旬まで 2 ヶ月近く雨や曇りが多かったです。全国的には台風の多い年で、日本上陸が 10 個有りました。初山別では 18 号台風がもっとも大きな被害をもたらし、住宅被害や浸水被害は特になかったものの山では木々がなぎ倒されていました。道北地方で初雪が降った 10 月 23 日は、新潟中越地震が発生し多大な被害をもたらしました。このように今年は自然災害が目立ちました。被害にあった皆様にはお見舞い申し上げます。
　天文台で今年一番の話題はドームの改修工事です。当初は春の連休明けに始めたいと思っていたのですが、諸般の事情で秋までずれ込みました。工事は 10 月 8 日から 11 月 5 日まで行われ、天候に恵まれたため順調に進み無事終了しました。

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