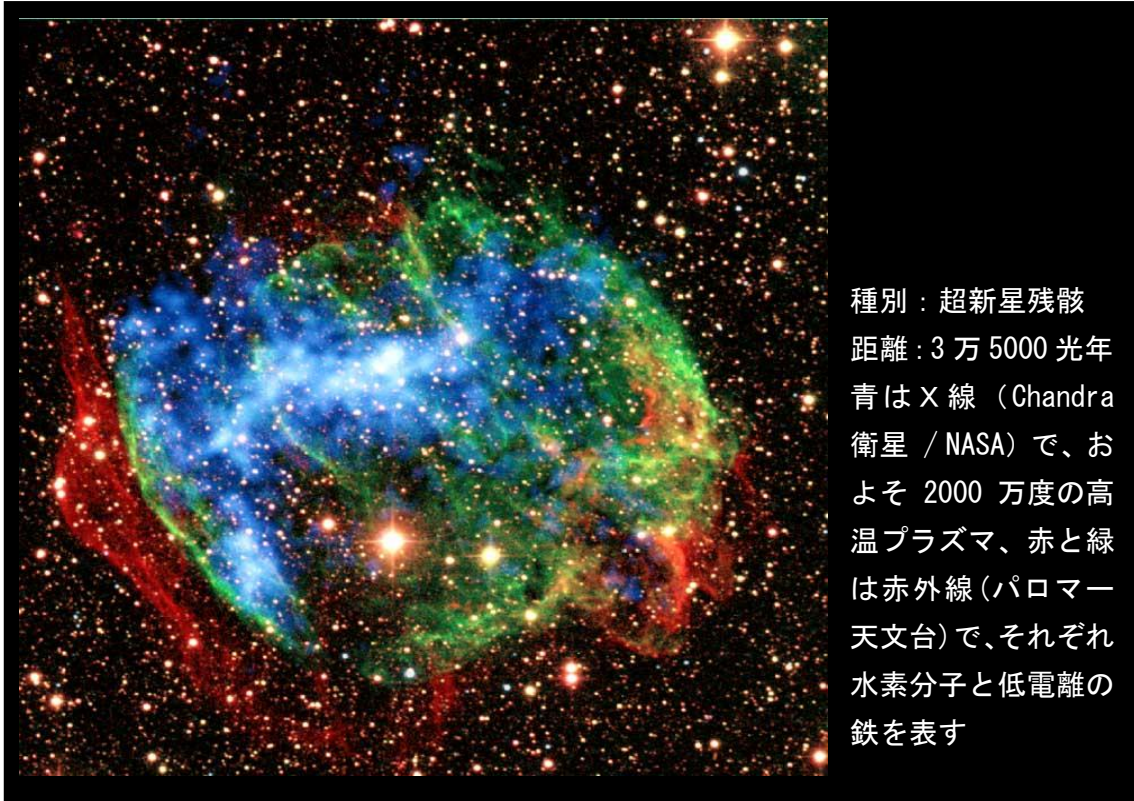


星をみせし...

2012. Winter Vol.20



種別：超新星残骸
距離：3万5000光年
青はX線（Chandra衛星 / NASA）で、およそ2000万度の高温プラズマ、赤と緑は赤外線（パロマー天文台）で、それぞれ水素分子と低電離の鉄を表す

灼熱の輝き

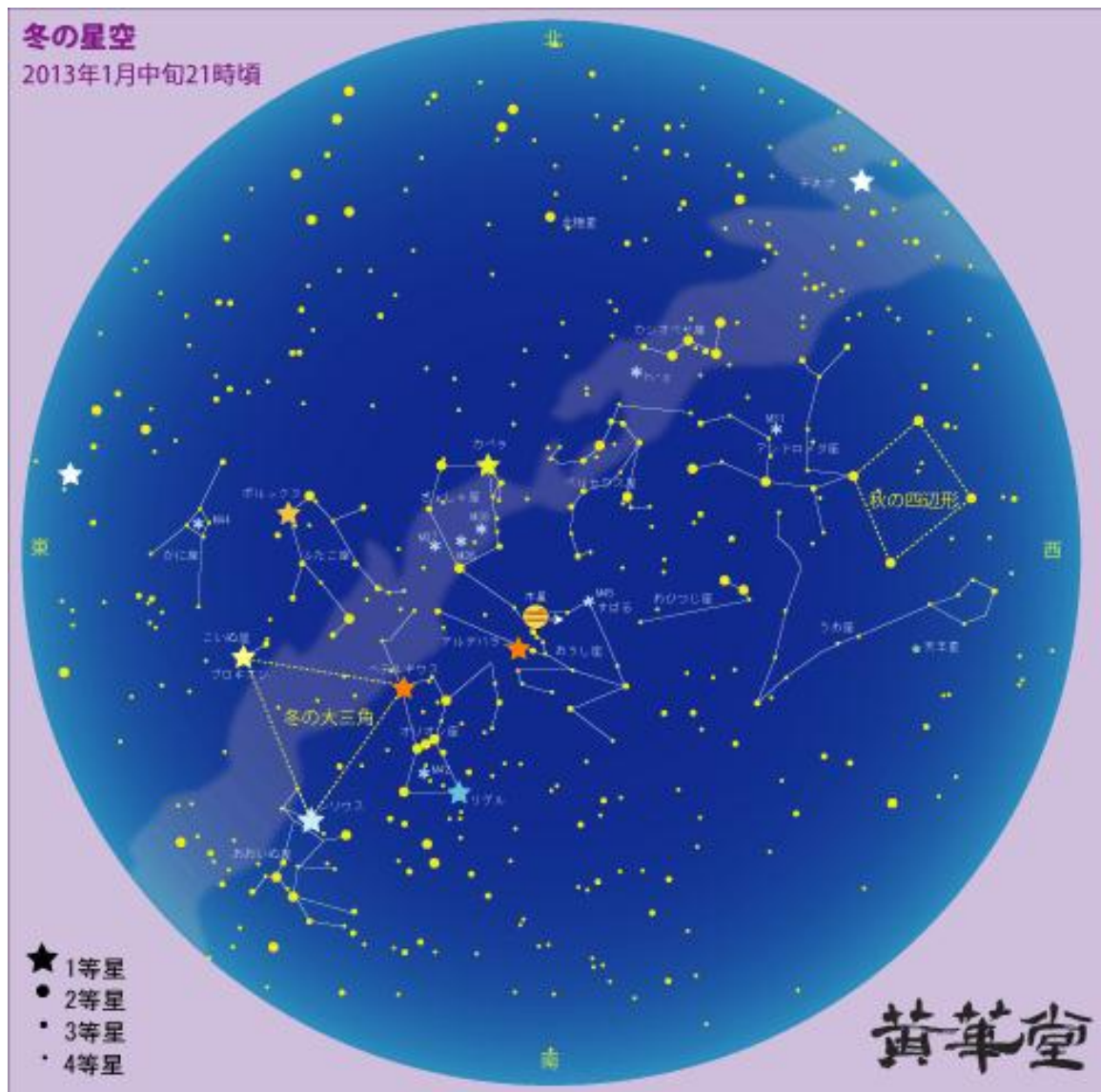
天の川銀河にある超新星残骸、W49B。

重い恒星が一生の最期に起こす超新星爆発のエネルギーを熱にかえて、およそ2000万度の超高温で輝いているのが、青く見える部分です。

現在くわしく調べられている超新星残骸の多くは、ほぼ球対称のまるい形をしています。このW49Bは青い部分が左右に棒のように伸びた形をしています。

爆発のときに、何か特別なことが起こったのでしょうか。

見上げてごらん 「春の星空と星座」



冬の夜空は、秋に比べ明るい星が多くとてもにぎやかです。誰もが一度は探したことのあるオリオン座やすばるのあるおうし座が見ごろです。

そのほか、オリオン大星雲や散開星団として有名なすばる（プレアデス星団）、ヒヤデス星団など双眼鏡で手軽に楽しめる星雲、星団がたくさんあります。

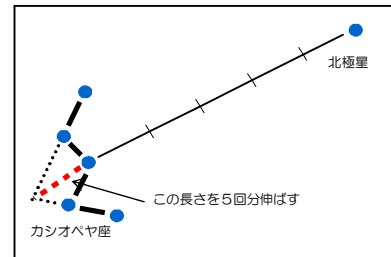
空気が澄んで星空がとてもきれいな季節です。暖かい格好をして、星空ウォッチングを楽しんでみて下さいね。

☆オリオン座

冬の代表的な星座で、日本ではその形から「つづみ星」と呼ばれています。ギリシャ神話では、ライオンの毛皮を盾に、こん棒を振りかざす勇敢な巨人の獵師として描かれています。

☆カシオペヤ座

北の空に見える W のような形をした星座がカシオペヤ座です。この星座を使って、右図のように北極星を見つけることができます。



☆冬の大三角

全天一明るい恒星であるおおいぬ座のシリウス、オリオン座の左上に赤く光るベテルギウス、そしてやや遅れて昇ってくるこいぬ座のプロキオンを結びと三角形ができます。この三角形を「冬の大三角」といいます。

☆すばるM45（おうし座の散開星団）

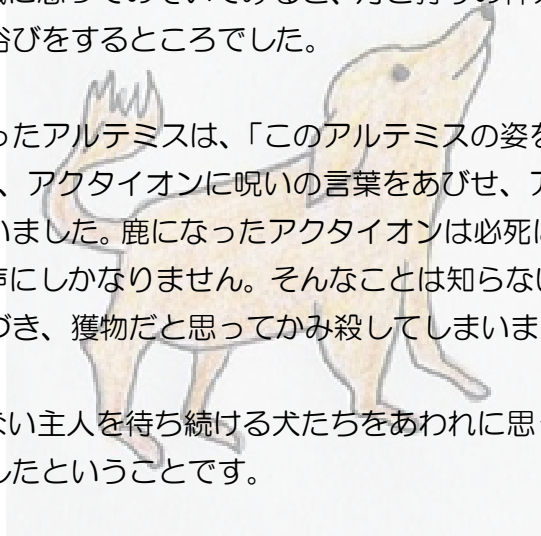
おうし座の肩のあたりにある、星の集まりです。肉眼では、暗い星がごちゃっと集まっているように見えますが、双眼鏡ではたいへん美しく見ることができ、楽しめます。

400 文字のギリシャ神話「こいぬ座」～鹿になった獵師アクタイオン～

アクタイオンという若い獵師がいました。ある夏、友だちとの鹿狩りを終え、10匹の獵犬と共に谷間を帰る途中、洞穴を見つけました。その洞穴には人が作ったような石の門があります。不思議に思っただけで覗いてみると、月と狩りの神アルテミスとお供のニンフ（妖精）たちが水浴びをるところでした。

のぞかれたことに怒ったアルテミスは、「このアルテミスの姿を見たと言えるものなら言ってみなさい。」と、アクタイオンに呪いの言葉をあびせ、アクタイオンをみるみる鹿の姿に変えてしまいました。鹿になったアクタイオンは必死に声を出して助けを呼ぼうとしますが、鹿の声にしかありません。そんなことは知らない獵犬たちは、アクタイオンのうめき声に気づき、獲物だと思ってかみ殺してしまいました。

その後、来るはずのない主人を待ち続ける犬たちをあわれに思ったアルテミスは、一匹を天上にあげ星座にしたということです。



楽しい天文学入門 「銀河系で起こった星の大爆発の痕跡」

太陽質量の数倍から数十倍の質量を持つ恒星は、恒星風と呼ばれる質量放出現象や、その最期に超新星と呼ばれる爆発現象を起こすことで、物質を周りに放出します。その結果、恒星周辺の物質が掃き集められ、その星を中心とした泡構造ができることがあります。そのような泡構造の例として、はくちょう座にある Cygnus Super Bubble があります (図 参照)。

この天体は過去既にドイツの ROSAT 衛星によって X 線観測されていましたが、その成因には諸説あり不確定なままでした。しかし今回、国際宇宙ステーションに搭載されている X 線監視装置 MAXI/SSC による高エネルギー分解能を生かした長期観測の結果、この天体の温度などの特性が分かり、超新星よりもさらに激しい爆発である極超新星が原因である可能性が高いということが分かりました。極超新星は、ガンマ線バーストという天文現象と関連していると考えられており、その痕跡らしきものが銀河系内で見つかったのは今回が初めてです。

【参考: <http://iss.jaxa.jp/kiboexp/ef/maxi/news.html>】

(廣井 和雄)

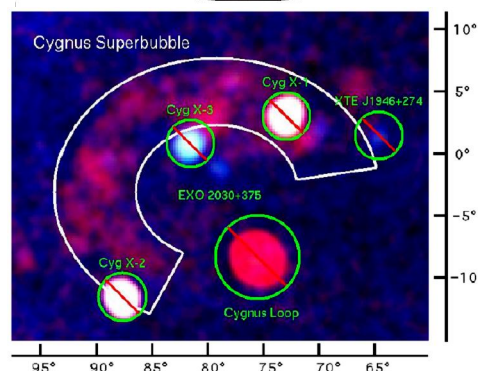
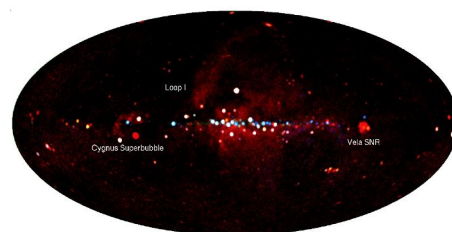


図: MAXI/SSC の X 線データによる全天図 (上) と Cygnus Super Bubble の拡大図 (下。白線の領域)。Kimura et al. 2012, arXiv:1211.3737 より引用。

黄華堂からのお知らせ 「今後の活動予定」

2013 年度も星空案内人 (星のソムリエ) の資格認定講座を実施します。募集は 2013 年 3 月を予定しています。詳しくは黄華堂 Web か「星のソムリエ京都」Web をご覧ください。

また、2013 年 2 月 16 日 (土) に大阪ステーションシティで観望会を実施することが決定しました。こちら詳しくは Web 等をご覧ください。

“子どもたちに本物の星空を！”をテーマに活動している星空ボランティアグループ

Mail : info@oukado.org HP : <http://www.oukado.org/>

Mixi : http://mixi.jp/view_community.pl?id=2816441

・・・あなたも黄華堂に参加しませんか？メールでご連絡ください。

黄華堂

