

・10月20日(土) - 10月28日(日) キルヒ、ヴァイド
ウルト(蚤の市) Kirchweihdult
場所 Mariahilfplatz
住所 Mariahilfplatz 81541 München
時間 月一日 10:00-19:00
交通 Karlsplatz から市電 17 Mariahilfplatz 下車,
Marienplatz から Bus 52, Ostbahnhof Bus 62 から
Schweigerstr. 下車
<https://www.muenchen.de/media/va-2018/auerdult/dultflyer-2018/dultflyer-2018.pdf>
マリアヒルフ教会前で開催される、ヨーロッパ有数の蚤の
市 ビアガーデン、移動遊園地もある

・10月30日(火) 日本映画シリーズ上映 Japanese
Filmreihe 2018, Gasteig
上映作品 「大阪物語」 1999年製作 監督
市川準
出演 池脇千鶴 沢田研二 田中裕子
場所 ガスタイク図書館 講演室
開演 19時 日本語上映 ドイツ語字幕つき
入場無料 (ただしミュンヘン、チケットセンター(マ
リエンプラッツ駅構内)で整理券を入手してください、と
のこと。1週間前から可能です。)
住所 Vortragssaal der Münchner Stadtbibliothek,
Rosenheimerstr. 5 81669 München
交通 Sバーン全線で Rosenheimer Platz 下車、地
上へですぐ
14歳の千鶴の両親は人気の無い漫才師であった。ある日突
然離婚話が持ち上がる・・・

隔号連載エッセイ 小松英一郎の「天文学者ですがなににか？」

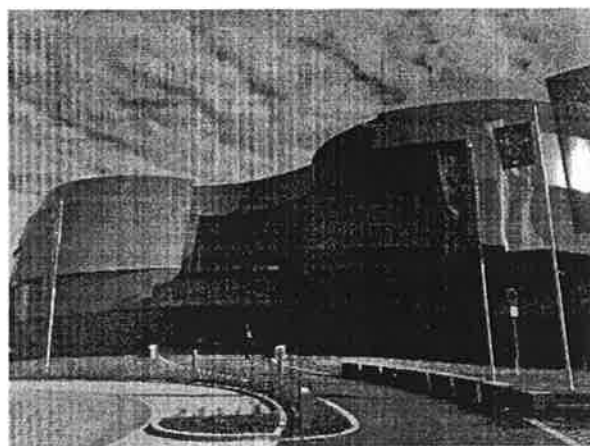
ガルヒングに、最新のプラネタリウムができました！

最寄り駅は、UバーンのU6をひたすら北上した終点のGarching-Forschungszentrum(ガルヒング・研究センター)です。ここは、ミュンヘン工科大学(TUM)、ヨーロッパ南天天文台(ESO)の本部、そして3つのマックス・プランク研究所がひしめく一大研究拠点です。僕はその一つであるマックス・プランク宇宙物理学研究所(Max-Planck-Institut für Astrophysik)に勤めていますが、プラネタリウムは、そのお隣のESO本部の敷地内にあります。

突然ですが、星には寿命があります。小さくて軽い星ほど寿命は長く、大きくて重い星ほど寿命は短いです。メタボみたいですけど(笑)。例えば、太陽の寿命は100億年ほどと考えられていて、今の年齢はちょうど半分の50億年ほどです。一方、明るい星が多いため、天文ファンに人気の高い冬の夜空を彩る星々の一つ、オリオン座の赤い星(ベテルギウス)は、重さは太陽の20倍もあり、大きさは太陽の1000倍ほどもあります。そのため、ベテルギウスの寿命は太陽よりもずっと短く、1000万年ほどと考えられています。

さて、ベテルギウスは何歳でしょうか。天文学者は、ベテルギウスはその寿命をほぼ終えたと考えています。すでに寿命が尽きてしまった可能性もある、とも考えています。

いやいや、冬になれば、ベテルギウスはまだはっきり見えるじゃないか、とおっしゃるかもしれません。その通りで



す。しかし、今まだ見えるのは、ベテルギウスがはるか遠くにあるからなのです。普段は意識しませんが、地球から見れば、太陽もなかなか遠いです。光の速さで行っても8分もかかります。つまり、今この瞬間に太陽が消えてなくなっても、私たちは8分間それに気づきません。ベテルギウスまでは、640年もかかります。つまり、今この瞬間にベテルギウスが消えてなくなっても、私たちは640年間それに気づかないのです。

ベテルギウスのように、太陽の10倍以上の重さを持つ星は、寿命が尽きると爆発し、数日間とても明るく光り輝きます。これは「超新星」と呼ばれ、英語では「Supernova(スーパーノバ)」と呼ばれます。これが、新しくできたプラネタリウムの名前です。

開館の記念式典は、今年の4月26日に行われました。僕は子供の頃、地元の神戸市立青少年科学館のプラネタリウムに入り浸り、将来天文学者になろうと決めたくらいのプラネタリウム愛好家なので、式典にも出席しました。そこで初めて知ったのですが、上の写真の建物の形は、うちの研究所(MPI für Astrophysik)の研究者がコンピューターによる計算で再現した超新星のイメージにひらめきを得て、建築家がそのまま建物にしてしまったものなのです。だから名前がSupernovaなのです。二番目の写真は記念式典で見せられたもので、2つの星が互いの周りを回りながら合体して超新星となる様子を表わしています。僕はこの研究には関わっていませんが、所長としては嬉しいことです。



ESO Supernova は、全館無料です。すごくないですか？入館も、プラネタリウムも、展示の見学も、全て無料です。開館日は、水曜日から日曜日です。プラネタリウムの番組は、ドイツ語と英語の両方があります。ツアーもあって、ドイツ語と英語の両方で可能です。ツアーやプラネタリウムは予約が必要なので、

<https://supernova.eso.org/programme>

から参加したいイベントを選んで、予約してみてください。最新式のプラネタリウムを楽しんでくださいね！そのうち、日本語でもイベントをできるように頑張りますので、応援よろしく願いいたします。

それでは、Bis zum nächsten Mal!

小松先生のプロフィール

兵庫県宝塚市出身。東北大学理学部卒業、理学博士。

米国プリンストン大学博士研究員、テキサス大学教授をへて現在、マックス・プランク宇宙物理学研究所所長。

日本天文学会林忠四郎賞(2015年)や基礎物理学ブレイクスルー賞(2017年)など、国内国外の賞を多数受賞。

ベッカー先生の診察室 ~こんな病気、こんな症状

ドイツで病気になったら 怪我をしたら

今年のドイツの夏は、既に5月には100年ぶりの暑さとなり、また歴史的にも例を見ないほど高温で、しかも長期にわたる暑い日々が続きました。干ばつのために、家畜用の牧草等が枯れてしまい、餌不足から家畜を処分しなければならない農家も出ているほどでした。幸い8月末になって気温は急激にさがり、半袖では寒いくらいになりもう初秋の風が吹いています。

さて、9月に入るとミュンヘンでは、年1回のビール祭り(今年は9月22日から10月7日)オクトーバーフェストにむけて街中が準備でにぎわってきます。

オクトーバーフェストの時期にかかる病気は様々ですが、アルコールの飲みすぎが原因となる二日酔いの頭痛をはじめ、様々な頭痛とその原因について言及します。

頭痛はその病状により、他の器官に原因がなく起こる1次性頭痛: +

《緊張型頭痛》、《片頭痛》、《群発性頭痛》、と原因が明確、

他の疾病や怪我が原因となり起こる2次性頭痛: くも膜下出血、脳出血、髄膜炎、脳腫瘍、緑内障、高血圧、低血圧、血糖値問題等があり。二日酔いもこの2次頭痛に分類されます。



頭痛を感じた時に必要なのは、症状や痛みの程度により危険性のある2次性頭痛か、QOL(生活の質)の低下はあるものの、命に関わるようなものではない1次性頭痛かを見極めて適切に治療を行うことが肝要です。

2次頭痛を疑う頭痛の症状特徴は - 突然に起こった、今まで経験したことのない痛み、運動時、血圧上昇時の頭痛、手足のしびれや麻痺の伴う頭痛、意識の消失を伴う頭痛、高熱があり頭の硬化のある頭痛等様々です。また、癌や糖尿等の疾患を持っている方、血液抗凝固剤を服用している