



カリガネ

Spring
2022

H I G A S H I Y A M A

ひがしやま 60

名古屋市東山動植物園情報誌

トキイロコンドルの死を悼んで

昭和37年11月に来園してから約60年にわたって東山動植物園で過ごしてきたトキイロコンドルの「トキさん」が昨年12月31日に亡くなりました。

フランクフルト動物園の調査によれば、この個体は動物園で飼育されているトキイロコンドルで世界最高齢でした。一般的に飼育下のトキイロコンドルの寿命が30～40年とされていることから、亡くなる数日前まで普段とほぼ同じ量の食事をしていたトキさんの生命力には畏敬の念に堪えません。

献花台にはたくさんのお花やお手紙をいただきました。これまで温かく見守っていただいた皆様に心からお礼申し上げます。

(飼育第二係 江口 雄作)



Contents

- 00 動物園トピックス
「トキイロコンドルの死を悼んで」
- 01 動物園長のエッセイ
「スマトラトラが教えてくれること」
- 02 飼育レポート
「アジアゾウ(アヌラとさくら)の夜の過ごし方」
- 04 飼育だより
- 06 動物病院日誌 Vol.59
「妊娠期間が最も長い動物」
- 07 東山動物園のレッドリスト動物Vol.20
「カリガネ」
- 08 植物園長のエッセイ
「桜の回廊 ～春を知らせる花は?～」
- 09 植物管理人だより
「種蒔きから植え込み編」
「杉と暮らし」
- 10 植物園
「春の花だより 春に咲く黄色い花」
- 11 植物園トピックス
「「圭介の庭」がオープンして1年」

表紙／カリガネ (*Anser erythropus*)

カモ科マガン属では小型の種になり、くちばしが短めです。ユーラシア大陸の広い地域に分布していますが、個体数の減少で絶滅危惧種に指定されています。

日本には冬に渡ってきて島根県や宮城県で越冬します。本園の古代池で、フラミンゴと一緒に雌雄2羽が展示されています。

(撮影／茶谷 公一・文／編集部)

東山動物園サポーター募集中!!

動物園サポーター制度は、動物たちが豊かで充実した生活を送ることができるように、飼育環境改善や動物福祉などを資金面からご支援いただくものです。

サポーターの区分と金額	個人	大人 3,000円以上 中学生以下 1,000円以上	サポーターの方に動物や東山動物園をもっと知っていただくために…	① 動植物園情報誌「ひがしやま」をお送りします。(4回) ② サポーターの方を対象にサポーター限定イベントを開催します。
	法人・団体	10,000円以上		

個人10,000円以上、法人・団体50,000円以上で支援いただいたサポーターは、氏名、法人・団体名を園内に掲示することができます。

申込方法

- ① 動物園内で手続きをしていただく場合
動物会館図書室で申込書を記入の上、寄付金をお支払いください。
- ② 郵便振込で手続きをしていただく場合
振込用紙をお送りしますので、動物園サポーター事務局までご連絡ください。
サポーター事務局／公益財団法人東山公園協会 動物会館 TEL052-782-2111(内線340)

スマトラトラの「アオ」(オス:3歳^{さい})が昨年の12月から東山動植物園の新しい仲間に加わりました。今年は寅年(とら)なのでトラの話題はいろいろと注目を集めそうですね。ちなみに「アオ」の名前は公募^{こうぼ}で決まったようですが、由来はハワイ語で日光、夜明けの意味があるとのこと。生息地^{じょうきよ}で厳しい状況にあるトラの仲間の行末を温かく照らす日差しのような存在になってほしいです。

トラの分類は1種ですが、生息地の気候や環境^{かんきやう ちが}の違いによって身体の大きさや習性に違いがあります。亜種^{あしゆ}とは、同じ遺伝子をもつ「種」をさらに細かく分けた分類で、トラの場合は諸説ありますが、9亜種が知られます。そのうち4亜種はすでに絶滅か野生での絶滅が確実視されています。こうした亜種での危機は種としては絶滅の危機は低くても、亜種として見た場合には必ずしも安心できる状態でないことを教えてくれます。

スマトラトラは東南アジアの熱帯雨林に生息しますが、スマトラ島では、アブラヤシ農園の造成や、紙生産のための植林地開発により、トラの生息地が年々減少しています。紙にせよ、パーム油にせよ、動物の生息地などの貴重な森^{ひら}を切り拓かず、持続可能な生産がなされることが今後大切になってきます。

SDGs(エスディーゼズ)^{かか}の掲げる17の世界目標の15番目は陸域生態系の保護です。すなわち「森を守ろう」です。FSC(Forest Stewardship Council:森林管理協議会)認証マークはトイレ用ペーパーやティッシュ、コピー用紙など適正に管理された森林から産出した木材を原料として使用した紙製品に、RSPO(Roundtable on sustainable Palm Oil:持続可能なパーム油のための円卓会議)^{えんたく}認証マークはスナック菓子^{がし}、インスタント食品^{せんざい}、洗剤、シャンプーなど持続可能なパーム油を使った製品に付けられています。インドネシアをはじめ、世界の森をめぐる問題は、生産国^{そうほく}と消費国、双方からの取り組みがあれば、必ず解決できる問題だと信じています。

(動物園長 黒邊 雅実)





アジアゾウ(アヌラとさくら)の 夜の過ごし方

1 はじめに

一般的に草食動物は睡眠時間が短いと言われていますが、その理由は①草食動物が食べる草や木は肉よりも栄養価が低い^{せつしゆ}ため多くの量を摂取する必要があり、自ずと採食行動やそれを探するための時間が長くなるため②草食動物は肉食動物に襲^{おそ}われる危険があり、緊急時に吐^{きんきゆうじ}嗟^{とつさ}に対応する必要があるので、などが挙げられます。では東山動植物園にいるアジアゾウは、来園者や飼育員がいない夜間にいったいどのように過ごしているのでしょうか。アヌラとさくら親子の1年以上にわたるビデオ観察によりわかったことを報告します。



左さくら 右アヌラ

2 観察対象個体と飼育環境

アヌラ(母・20歳^{さい})およびさくら(娘・9歳^{むすめ})の2頭。アヌラとさくらは24時間同居しており、9時～16時は屋外運動場、16時～翌9時は隣接する2部屋^{りんせつ}を行き来自由にして生活しています。アヌラは現在妊娠中^{にんしんちゆう}で2022年5～6月頃に出産予定です。



室内の様子

3 観察期間および時間帯

2020年5月から2021年12月の16時～翌9時の間、赤外線カメラによるビデオ観察を行いました。



ビデオ観察の様子

4 わかったこと

16時頃に入室してから21時頃までは採食や探索して過ごします。そして21時～翌9時は、部屋の中をゆったりと歩き回る→鼻先を床につけて立ったままうたた寝する→体を横にして寝る→立ち上がる→ゆったり歩き回るという行動を4～6回程度繰り返して朝を迎えます。基本的な過ごし方はこのとおりなのですが、観察する中でいくつか興味深い発見がありました。

【発見①さくらが横になって寝る時間はアヌラよりも長い】

一晩で4～6回横になって寝るアジアゾウですが、横になって寝た合計時間の平均はアヌラ約223分、さくら約296分で、さくらの方がアヌラよりも1時間程長いという結果でした。野生のアジアゾウは横にならず立ったまま寝る事が多く、それも1日2時間ほどしか寝ないという報告があります。横になって寝るということは外敵が不在で、落ち着いて寝る事の出来る飼育下ならではの行動だといえます。そして私達人間と同じように、子供のゾウにおける必要な睡眠時間は大人のゾウよりも長くなるようです。現在9歳のさくらは体も大きくなって、定期的に発情も来っていますが、やはりまだ成長途中なのだなと感じさせる事例です。

【発見②アヌラとさくらは寄り添いながら寝て、同時に起きる時がある】

母親のアヌラが横になって寝ている時にさくらが近寄ってきて、そのまま体をくっつけて横になって寝る場面をよく見かけます。日中は運動場で離れて過ごすことも多い親子ですが、さくらはやはり母親の近くで寝る方が安心するようです。ここで興味深いのは、アヌラとさくらは横になって寝るタイミングが異なるのですが、起き上がるタイミングは2頭ほぼ同時という時があることです。この理由は分かりませんが、ビデオで見る限り2頭とも鼻や足を動かして相手を起こそうとしている様子はみられないので、お互い声を掛けあって起き上がるタイミングを合わせているのかもしれない。

【発見③横になって寝る時は体の向きが左下⇔右下交互になる】

アヌラとさくらが横になって寝るとき、体の右側を下にして寝たとすると、次に横になって寝る時は、ほぼほぼ体の左側を下にして寝て、その次は右側を下に…という繰り返しでした。この理由は横になると筋肉、骨、内臓が圧迫され負担がかかり、それを左右交互に行うことで体への負担を軽くするためという事が考えられます。ここで興味深いのは、起き上がってから長時間経過している場合でも(長いと3時間程)、次は反対側を下にして横になるということです。体のバランスを感じ取っているのか、頭で考えてやっているのかは分かりませんが、そんな繊細な部分も持ち合わせているところがアジアゾウの特徴なのかなと思います。

【発見④アヌラは寝ながら排便・排尿をする】

これはアヌラ特有の特徴で、普段は立った状態で排便・排尿をしますが、たまに横になった状態のままします。一方、さくらの場合は横になっていても、排便・排尿は立ち上がってします。他のアジアゾウ(コサラやワルダール)も横になった状態での排便・排尿はみたことがないので、アヌラが開発した省エネ法なのかもしれません。



日中は離れて過ごすことも多い親子



寄り添って寝ている様子

5 おわりに

ゾウたちが夕方から室内に入ってから翌朝までどう過ごしているのかをビデオ観察することで、これまで文献等で記載されていることを確認できたことに加えて、新たな発見があり、日中とは違う側面を知ることができました。今後は、妊娠中のアヌラの行動が出産に向かってどのように変化するのか(またはしないのか)に注目しながら観察を続けていく予定です。



左さくら 右アヌラ
(飼育第一係3班 谷 佳明)



飼

育

サーバルの 寒さ対策

ある日、サーバルの「ゆい」の様子を見ようと部屋をのぞいたのですが、姿が見えません。部屋の奥の方や置いてある箱の中にあるのかなと目を凝らしてみますが、気配がない…。あれ?どこに行っちゃった!?と焦りかけたその時、いました!すぐ目の前に。落ち葉を敷きつめた一面に無造作に置いてあった麻袋の下に、上手にもぐり込んでいました。よく見るとお尻が少しはみ出していたのですが、全然気が付きませんでした。



ちょっと顔が見えます

した。のぞき込むと眠そうな顔がチラッと見えたので、中でウトウトしていたようです。ちょうど冷え込みが強くなってきた頃だったので、ゆいの寒さ対策だったんですね。

この日以降、ときどき同じような姿を見るようになりました。すっぽりと器用に袋をか



どこにいるかわかりますか?

ぶっている姿はかわいらしいのですが、ゆいが思いきり体をのぼして昼寝ができるような、暖かい春が来るのも待ち遠しい今日この頃です。

飼育第一係1班 山部 桂子

クマたちの寝姿 アラカルト

今年の冬は久しぶりに冷えましたが、東山動植物園のクマたちも寒さには強くないようです。

メガネグマのミカエラは、寒さ対策のために室内に敷いたカンナクズを上手に整え快適なベッドを作り心地よさそうに寝ています。

ヒグマのピポロは、秋、だんだん気温がさがっていく中で運動場に大きな穴を掘り寒さをしのぐと頑張っていました。冬支



メガネグマ



エゾヒグマ



マレーグマ

度のため室内に落ち葉を敷いてあげたところ寒い日や夜間はその上で暖を取ることが多くなりました。

元気ハツラツのマレーグマのマーチンは、暖かな寝室に設置した棚の上で寝て

いる姿を見ることができます。

そんな冬、みなさんはどのように過ごしましたか?

飼育第一係2班 渡邊 友治

冬のユーカリは 砂糖を作る

ハウスを管理しているとユーカリの新芽に白い粉が付いていることがあります。これは冬にみられる現象で、ユーカリが寒さ対策をしているためです。

ユーカリは冬の寒さで凍ってしまわないように“低温順化”を行います。これは細胞内の水分糖度を上げることにより凝固点を下げて凍らないようにするためです。

低温順化はユーカリだけでなく多くの植物が行っている冬対策です。身近なものでいえば、

冬のホウレンソウが甘くて美味しいのはこの効果により糖度が増していることが要因の一つです。

本来であれば低温順化で糖度を上げてじっと寒さに耐えるだけなのですが、ハウス栽培のユーカリは、この時期に新芽を作るために自然界より多く灌水されます。またアブラムシ等に齧られた穴から水分とともに糖分が出てしまい、それが乾燥して白い砂糖になってしまうのです。

実はこの砂糖は曲者で、ハウス内の湿度で溶けて新芽をスガーのようにコーティングし、さらにアオカビが発生して大事な新芽を枯らして



ユーカリの糖



アオカビが付着

しまいます。なので、定期的に水で砂糖を洗い流さなければなりません。

もしかしたらコアラの嗜好を上げてくれるかもしれない糖分ですが、ハウスで砂糖としてしみ出してしまうと、ただのお邪魔虫になってしまっているのです。

飼育第一係4班 臼井 潔

キジは強い?!

今回取り上げるのは日本の国鳥であるニホンキジについてです。北海道以外の国内全域に生息していて、昔話などにも登場する日本人には馴染みのある鳥です。東山動植物園も「キジ・ツル舎」でオス1羽を飼育展示しています。

来園者の方々が「桃太郎と鬼退治した鳥だよ。」と話しているのをよく耳にします。でも、「本当にキジが鬼と戦えるのか?」と来園者の会話を聞きながら思っています。

た。しかし、ニホンキジのことを甘く見ていたのを見透かされたのか、ある日の清掃作業中にキジの傍にあった糞を取ったら急に羽をバタつかせて私に向かってきました。初めて見る姿に驚きましたが清掃も終わって退室しようと背中を見せた瞬間、私の足(長靴でないところ)にチクリと痛みが!!ニホンキジにつつかれたのです!!!つつかれた箇所は当分赤くなっていました。

この経験を踏まえ、私の考察は『仮に上半身裸の鬼がニホンキジに連続でつつかれたら戦意喪失する。』です。作業ズボンを履いていてもかなり痛かったので十分に鬼退治できると今では思っています。



ニホンキジは私達の身近な場所(農耕地や河川敷などの明るい開けた草地)に生息しています。みなさんがニホンキジに出会っても「舐めて接しないほうがいいですよ。」担当者からの忠告です。

飼育第二係1班 近藤 裕治

ウスイロホソオクモ ネズミファミリー

自然動物館夜行性コーナーにウスイロホソオクモネズミというあまり聞きなれない珍しい動物がいます。樹の上で暮らすネズミの仲間では最大級の大きさで、白黒模様のかわいらしい見た目をしています。

現在、去年9月に誕生した東山動植物園で初めての赤ちゃんが、両親の愛情をたっぷり受けてすくすく成長しています。もうすっかり親と大きさが変わらないくらいになりました。母親は最初の1ヵ月巣箱にこ

もって、ずっと赤ちゃんの面倒を見ていました。ある程度成長したら母親より父親のほうが過保護になり、仔が高い所に登って下りられなくなると心配でオロオロしたり、両手を広げて背伸びをし、受け止



めたりしようとしている姿が印象的でした。

そんな仲よし家族になんと今年1月、新しい赤ちゃんが誕生しました!今度は最初の子が、赤ちゃんに対してどうい



う接し方を

飼育第二係2班 原 真実

メキシコウサギ 2022

現在日本に1頭しかいないメキシコウサギの「メスニ」は、昨年12月13日で9歳になりました。(現地メキシコでは寿命は長いもので8年位といわれています。)

この個体、これまでに繁殖はしませんでした。非常におとなしく、ヘアリング等のストレスが少なかったのが長生きの秘訣なのかも知れません。(メキシコウサギはストレスに弱いといわれています。)

今は白内障で目が不自由なため、運



動場に出ることはできませんが、20℃に保たれた室内で他の感覚をうまく使い、ものに当たらないよう器用に動き回っています。

メキシコウサギの姿をご覧いただけなのは残念ですが、これからもゆっくりの

んびり長生きしてもらいたいものです。

飼育第二係3班 上山 光喜

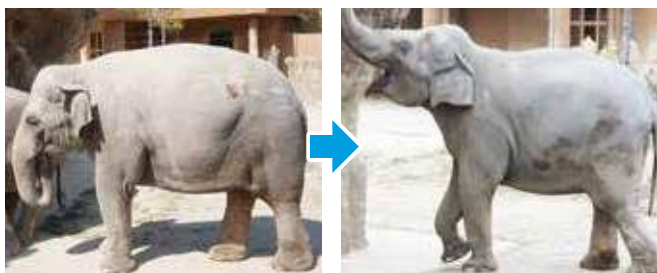
妊娠期間が 最も長い動物

現在、東山動植物園のアジアゾウ(雌、アマラ、20才)は妊娠しています。無事に出産すれば第2仔となり2013年に第1仔である雌個体(さくら)を出産して以来です。野生のゾウではおよそ4~8年ごとに出産するとされているため今回の妊娠は待望のものとなります。

ゾウは一般的には3~4か月の周期で発情がくるとされていますが、外見上発情を判断することは難しいです。今回のアマラの妊娠は、定期的な血液検査による血液中の黄体ホルモンなどの動向や、雄の雌への反応、雌の外陰部の変化などの兆候を記録し、それらを総合的に考えて発情のタイミングを判断しました。それにより2020年7月下旬に発情がくるタイミングで雄と雌を同居させると繁殖行動が確認されました。

その後の血液検査では半年を経過しても次の発情がくる気配はなく、妊娠を維持する血液中の黄体ホルモン値も高い値のままとなっていたため、次第に妊娠を疑うようになっていきました。一般的には妊娠すると当然おなかが大きくなってきますが、厚い皮膚に覆われたゾウのおなかには大量の食物が入った巨大な胃腸があるため、妊娠によりおなかが大きくなっているかどうかは外見上では非常に分かりにくいものです。確実に妊娠していると言うためにはおなかの中の胎仔を確認する必要があります。その方法は超音波(エコー)検査です。

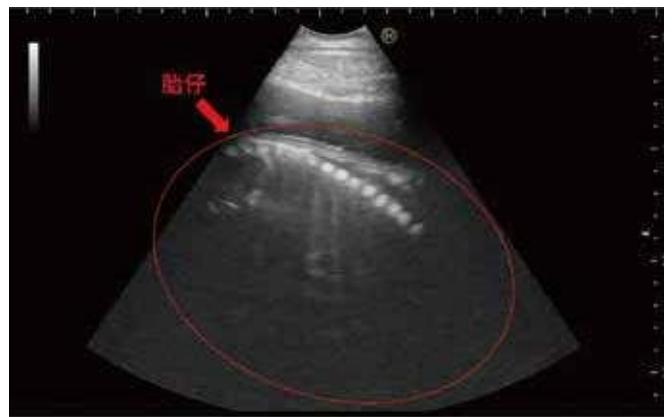
外見上、妊娠しているかどうかの判定は難しい



妊娠前(2020年4月撮影)

妊娠後約18か月(2022年1月撮影)

ある程度おなかの中で成長した胎仔を体表からエコーを当てて検査する方法です。ただ、エコー検査機器は最大でも20-30cmくらい奥を見る能力であることやゾウの皮膚は分厚い・硬い・しわが多いため、胎仔までエコーが届かない場合がよくあり苦労しました。エコー検査をする体表の位置や姿勢を色々変えながら模索していると、ようやく胎仔の一部が確認できました。胎仔の体は大きく成長していたためエコーの画面上にその一部しか映りませんが、体をよく動かしている様子が確認できました。定期的に月に1回程度のエコー検査を実施して胎仔を確認していますが、最近では胎仔があまりに大きくなっているため、ほんの一部しか見えませんが、子宮内の胎盤やまれに胎仔心拍なども確認できて、徐々に成長している様子がわかります。



2021年8月の検査時(妊娠12か月)

ゾウの妊娠期間は現存する動物の中では最も長く約22か月です。出産日は前後1か月ほどずれることがあるため、今年(2022年)の5~6月ごろを出産予定日としています。無事に出産してくれるようスタッフ一同一丸となつてできる限りのことを準備しています。

(指導衛生係 佐藤 康弘)

【動物取扱業登録】

名称:名古屋市、事業所の名称:名古屋市東山総合公園、事業所の所在地:名古屋市千種区東山元町3-70、動物取扱業の種類:展示、登録番号:第0701027号、登録年月日:2007年6月1日、登録の有効期間の末日:2022年5月31日、動物取扱責任者:黒邊 雅実

レッドリストとは、IUCN(国際自然保護連合)が1986年から刊行している世界で絶滅の恐れがある野生生物種のリストです。2021年(バージョン2021-3)において10,437種が「絶滅の恐れのある動物種(脊椎動物)」として掲載されています。

カリガネ

分類：鳥綱 カモ目 カモ科 マガン属

学名：*Anser erythropus* 英名：Lesser White-fronted Goose

分布：ユーラシア大陸北部。ヨーロッパおよび東アジアで越冬



VU

2018 IUCN
レッドリスト

絶滅種 (EX/EXTINCT)	絶滅が確認された
野生絶滅種 (EW/EXTINCT IN THE WILD)	野生では絶滅した
絶滅危惧IA類種 (CR/CRITICALLY ENDANGERED)	絶滅寸前の状態にある
絶滅危惧IB類種 (EN/ENDANGERED)	近い将来絶滅する恐れが高い
絶滅危惧II類種 (VU/VULNERABLE)	絶滅の恐れが高い

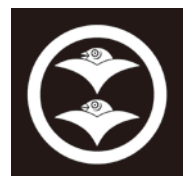
カ リガネは、灰色がかった茶色の体色をしており、体の大きさは、体長53~66cm、翼を広げると約130cmである。

同じカモ科の仲間であるマガンによく似ているが、一回り小さく、額から頭頂部にかけて白く、目の周りが黄色のリングとなっているのが特徴で、マガンと区別することができる。草食性で、イネ科の牧草や水辺の水生植物、冬場には穀物種子を食べる。

ユ ユーラシア大陸の北部で繁殖し、ヨーロッパや東アジア(中国、韓国、日本など)で越冬する渡り鳥であり、IUCNではVU、環境省レッドリストでは絶滅危惧IB類に指定される。山際鳥類研究所と民間団体が、宮城県登米市周辺でカリガネに発信機を着けて調査し、サハリンやカムチャッカ半島を経由しロシア北極圏とを往復していることがわかった。野生の生息数は24千~40千羽で、繁殖地や越冬地となる自然の開発や狩猟などによってその数を減らしている。かつては、日本で見られることは珍しかったが、近年では300羽以上が飛来して、宮城県の伊豆沼や島根県の宍道湖などで越冬するようになった。愛知県で観察されたこともある。主要越冬地である中国長江流域の生息環境がダム建設等で悪化したために飛来が増加したのではと推測されている。ボン条約(移動性野生動物種の保全に関する条約)で保護の対象とされ、繁殖・越冬地域の生息地保全やテレメトリー追跡調査などが行われている。

中 国では古くから「良い知らせを運ぶ鳥」とされており、日本でも平安時代あたりからカリガネの文様が使われるようになった。戦国武将の柴田勝家や真田幸村らも家紋のモチーフとしていた(雁金紋)。

国内の動物園では、現在、東京都多摩動物公園、井の頭自然文化園など5園で飼育されている。中でも多摩動物公園は1978年に、人工照明で白夜を再現して、国内で初めての飼育下繁殖に成功し最も多くのカリガネを飼育繁殖している。現在、東山動植物園の古代池にいるペアのカリガネは、多摩動物公園から繁殖個体を譲り受けたものである。



二つ雁金紋

(動物園 茶谷 公一)

桜の回廊～春を知らせる花は?～

日本で春を知らせる花は?「桜」を想い浮かべる人は多いと思います。やっぱり「梅」という人もいると思います。奈良時代までは梅の花の方が人気があったようです。奈良時代に編さんされた万葉集では梅の句の方が多く、平安時代以降の古今和歌集、新古今和歌集では、桜の句の方が多くなっています。いずれにしろ、桜は古(いにしえ)の時代から日本人に愛され親しみ続けられてきた花です。

(財)国際花と緑の博覧会記念協会発行の「日本の伝統園芸植物」によると、桜の品種が増え始めたのは鎌倉時代になってからだそうです。それは、政治の権力が鎌倉に移行し、京都と鎌倉という文化の二極化が生まれ、その鎌倉にはオオシマザクラが自生していたことが大きく影響しているとのこと。当時、オオシマザクラの分布域は関東の一部の範囲に限られ、その範囲に鎌倉、小田原がかるうじて含まれており、このオオシマザクラと京の桜類が交雑したため、鎌倉時代には多くの桜の品種が登場していき、室町時代には20種を超える園芸品種があったとされています。

サクラの品種は奈良、平安、鎌倉時代から伝わっているものもありますが、保存されず消失してしまったものも多くあります。植物園エリアの「桜の回廊」では、遺伝子の多様性の保存の視点から、全国のサクラの品種約100種を集め植栽しています。お花畑南側の谷の低い方から早咲きの寒桜群、彼岸桜、大島桜と続き、最上部の八重桜や菊桜と続き、例年2月中旬から4月下旬まで開花を楽しむことができます。

また、「おしべ」、「めしべ」、「花粉」の名づけ親であり、日本で最初の理学博士になった伊藤圭介(1803～1901年)が残した「錦窠植物図説 桜譜」に掲載されている桜のうち、「天の川」「一葉」「御衣黄」など16種のサクラも植栽されています。

当園では「錦窠植物図説」を始め、名古屋市指定有形文化財1,690点を含む伊藤圭介の遺品や関連資料を多数所蔵しています。植物会館1階伊藤圭介記念室では所蔵品を定期的に入れ替えて展示しています。桜の季節には関連の展示を行っていますので、ご来園の折には是非ご覧になってください。

(植物園長 岡本 誠)



天の川 ほか



楊貴妃、一葉



植物管理人だより

種蒔きから 植え込み編

洋風庭園を再整備してから、令和3年度初めてパラグアイオニバス(スイレン科、学名*Victoria cruziana*)をスイレン池に植え込みました。(＊東山植物園では、一年草扱いで育てています。)

そこで、今回は種蒔きから葉の成長までの紹介をします。バックヤードの加温温室で令和3年2月に温度をかけた舟(小型な四角い箱)に素焼き鉢を入れ、その中に田土を入れ、種を蒔きました。1か月ぐらいで発芽して、二葉になり本葉が出ます。そして、浮葉を展開し4～5枚目までは水中葉で縁は立ち上がりません。その後、葉の裏や茎にトゲが発生します。



▲種まき



▲二葉が出て本葉



▲浮葉の展開



▲ループした根



▲葉が大きく育つ



▲直径を測る



▲スイレン池の様子

4月下旬に舟の中で葉を展開させ、素焼き鉢の中で根がループのように成長しているので、鉢をひと回り大きい鉢に植え替えます。6月に外気温が30℃を越える日が続いたら、スイレン池の中にある大きな鉢に植えます。8月頃には池の中で葉が大きくなり縁の高さも5～8cmぐらいに成長し、葉の大きさも直径1m近くになり

ました。

今年は昨年よりも葉の大きさを大きくするよう育てていく工夫をしていきます。夏が来るのを楽しみにしててください。

指導園芸係 水谷 有孝

すぎ 杉と暮らし

春になると花粉を飛ばす「杉」は、花粉症の方にとっては大変嫌われている存在です。

そんな「杉」ですが、私たち日本人は古くから共に暮らしてきました。神社やお寺では御神木になっているものや、様々な場所で巨樹(幹周10メートル以上)になっているものも多くあります。例えば、1993年12月、日本で初めての世界自然遺産に登録された屋久島には、樹齢数千年といわれる屋久杉の巨木(幹周3メートル以上)が林立しています。

「杉」はヒノキ科の学名:*Cryptomeria japonica* (L.f.) D. Don といい、『日本の隠れた宝』と訳すことができます。また、日本にしか自生していない固有種なうえ、野生状態では



写真1 杉の展示



写真2 杉皮の利用



写真3 囲炉裏焚きの様子

数が減り「準絶滅危惧種」となっています。

植物園内には多くの杉が植わっています。樹高も大きいものだと優に20メートルを越し、枝葉の剪定や落ち葉の清掃も一苦労です。

話を変わりますが、園内の管理作業の中では「杉皮」をよく利用します。杉皮は杉の樹皮を剥いだもので、樹木を支柱などに結束する際に保護する役目を果たします。また、園内の合掌造りの家では定期的に囲炉裏焚きを行っており、この時に使う薪にも「杉」を利用

したりします。

わが国では、杉を利用した木造家屋が多く、私たちの暮らしには「杉」が欠かせぬ存在となっています。気にすると身の回りには色々と杉が利用されているのが見てとれます。杉と共に生きる暮らしを感じながら、ぜひ植物園の「杉」を見にご来園ください。

緑地造園係 渡部 美雪

春に咲く黄色い花

春には桜を始め様々な植物が花を咲かせ、園内が華やかに彩られます。ここでは2022年の干支「寅」を踏まえて、春に黄色い花を咲かせる植物を紹介しします。

●ヒュウガミズキ

学名： *Corylopsis pauciflora* Siebold & Zucc.

長さ1～2cmの短い穂状の花を2～3個、垂れ下がるように咲かせます。別名イヨミズキとも呼ばれるマンサク科の落葉低木。



●サンシュユ

学名： *Cornus officinalis* Siebold & Zucc.

枝の先に小さく黄色い多数の花を放射状に咲かせます。江戸中期に朝鮮半島から薬用植物として渡来しましたが、現在は庭木や切り花としても利用されています。ミズキ科の落葉小高木。

●ミツマタ

学名： *Edgeworthia chrysantha* Lindl.

その名の通り枝が3本ずつに分かれ、黄金色又は白色の絹毛で覆われた筒状の花を無数に咲かせます。樹皮の繊維が丈夫なため、和紙の原料とされ、明治時代以降には紙幣としても活用されました。ジンチョウゲ科の落葉低木。



ご紹介した植物はいずれも3～4月にかけて日本庭園周辺で見られます。「黄色い花」と言っても、形や色合い等に違いがあり、それぞれに趣があります。ご紹介した植物の他にも、園内各所では様々な植物が花を咲かせていますので、春の訪れとともに咲く色とりどりの花をお楽しみください。

「圭介の庭」がオープンして1年

植物園門をくぐり、洋風庭園のはじまるところに「圭介の庭」があります。オープンして1年になり、^{しよくさい}植栽も安定してきましたので、ご案内させていただきます。

伊藤圭介は、1829年に日本で初めて『^{たいせいほんぞうめいそ}泰西本草名疏』の中で学名とリンネの植物分類法^{しよくかい}を紹介しました。この「圭介の庭」では、その『泰西本草名疏』の世界を展示しています。『たいせいほんぞうめいそ』ってなにやら難しそうな名前ですが、簡単に言えば、日本の植物を西洋流の名前(学名)で表した一覧表で、1種ごとに学名、和名及び漢名が書かれています。この元になったのは、リンネの弟子のツェンペリーが1784年に著した『フロラ・ヤポニカ(日本植物志)』です。彼は1775年にオランダ商館付医師として来日し、帰国後、『フロラ・ヤポニカ』を著しました。この本をシーボルトが1823年に日本の植物調査のために持参し、日本の植物調査のパートナーとして選んだのが伊藤圭介でした。パートナーって、ちょっと圭介を持ち上げすぎじゃない!と思われた方がいらっしゃるかもしれませんが、シーボルトが「私は圭介の先生だが、圭介もまた私の先生である」と言っています。そして、圭介とともに、『フロラ・ヤポニカ』にある植物の学名と和名を精査した成果が『泰西本草名疏』として花開いたと言えます。

「圭介の庭」では、リンネの植物分類法で分類された『泰西本草名疏』^のに載っている約670種の中から50種ほどを選んで植栽しています。リンネは、おしべの数や付く位置などで24に分類しましたが、弟子のツェンペリーはそれを20に整理しました。そのため、『泰西本草名疏』では植物を20に分類しています。

圭介は、シーボルトに師事する前にリンネの植物分類法をすでに知っていました。シーボルトに師事した目的は、学名の習得にありました。それは、学名が世界共通の植物の名前で、ひとつの植物にだけ対応する名前だったからです。医師として、人の命に係わる薬用植物の取り違え^{ちが}をなくしたいという強い使命感からだったことでしょう。

さて、「圭介の庭」の中央の島には、^{せいおう}西欧の植物学者たちが圭介に敬意を表して彼の名を学名に入れた植物を植栽しています。伊藤圭介の名は、『泰西本草名疏』の出版で日本の第一人者として外国の植物学者^{わた}に知れ渡っていきました。



ダンドク

リンネの24の植物分類法は、おしべが1本のダンドク (*Canna indica* L.) から始まります。



『日本植物図説草部イ初編』

『日本植物図説草部イ初編』に掲載されたイヌヨモギ (*Artemisia keiskeana* Miq.)



イヌヨモギ

圭介の庭に植栽したイヌヨモギ (*Artemisia keiskeana* Miq.)

動物たちをそつとささえる
名古屋銀行

「東山動植物園応援 定期預金」

名古屋銀行では、「いのちつなぐパートナー」として
毎年、動物たちのえさ代等にお役立ていただく寄付を実施しています
※お客さまのご負担はございません

抽選で当たります！

対象 個人のお客さま **対象預金** スーパー定期 1年 10万円以上～900万円以下 **金利** お預入れ時の店頭呈示金利

春と秋の年2回開催予定

笑顔つながるハコドメグッズ

A賞 名古屋銀行オリジナルグッズ
10グループ (1グループ最大5名さま)

B賞 ほんめこのオリジナルグッズ
80名さま

< 応募・抽選・当選発表について >

- 東山動植物園応援定期預金に10万円以上の残高があるお客さま全員を抽選対象とし、自動エントリーいたします。
- 賞品は選べません。●毎年8月15日、2月15日を基準日とし、名古屋銀行にて厳正に抽選を実施いたします。基準日が銀行休業日の場合は、翌営業日となります。●オリジナルグッズの詳細は、ご当選者さまにお知らせいたします。
- プレゼントの発送をもって当選発表と代えさせていただきます。(毎年9月、3月頃) ●A・B賞は、予告なく変更・中止する場合があります。●基準日に、東山動植物園応援定期預金を解約している場合は対象となりません。

詳しくは窓口または
カスタマーセンターへ ☎ 0120-758-001
受付時間 / 平日 9:00 ~ 17:00 (銀行休業日を除きます)

名古屋銀行 動物園定期 検索

ご来店の際は、検温・手指消毒・マスクの着用にご協力ください。



最新情報はこちら

※デザイン / ほんめこの

名古屋銀行は東山動植物園を応援しています



東山動植物園

* 北園 *

遊園地

大観覧車



名古屋の街を
みわたそう

ジェットコースター



風を切って
走る!

●営業時間10:00～16:50
(のりもの券の発売は
16:40まで)

営業時間を変更する場合があります。

*1Dayパスポート・お得意チケット
及びアトラクションの利用制限等、
詳しくはホームページをご覧ください

URL: <http://www.higasiyama.jp/>

★アトラクション	利用料金	★アトラクション	利用料金	★アトラクション	利用料金	★アトラクション	利用料金
☆ミラーハウス	120円	☆モノレール列車	240円	☆大観覧車	360円	☆くるくるキリン	240円
☆ふしぎたんけんの館	240円	☆フラワーストーム	360円	☆ハニービー	240円	☆スローシューター	360円
☆メリーゴーランド	240円	☆くまさんコースター	240円	☆ビックリハウス	240円	☆フライングイーグル	360円
☆ティーカップ	240円	☆コアラ列車	240円	☆ニューバイキング	360円	☆ジェットコースター	360円
						☆レッドバロン	360円

ひがしやま 59 号のクイズの答え

Q トラの中でもっとも
体が小さいのは?



- ① スマトラトラ
- ② アムールトラ
- ③ ベンガルトラ

A 正解は
① スマトラトラ
でした。

裏表紙/カジカエダ <Acer diabolicum Blume ex K.Koch>ムクロジ科の落葉高木で雌雄異株です。4月頃に咲く細い花柄から垂れ下がった紅褐色の雄花が良く目立ちます。也有園の茶室「宗節庵」近くにあります。(撮影・文/野村 幸央)

ひがしやま
60号 2022 春

発行所 / 公益財団法人 東山公園協会
〒464-0803 名古屋市千種区田代町字瓶1-62
TEL 052-782-2111 (内線340)

協力 / 名古屋市東山総合公園
発行日 / 令和4年3月25日



カジカエデ

Spring
2022

H I G A S H I Y A M A

ひがしやま 60

名古屋市東山動植物園情報誌