



フェネック

Spring
2024

H I G A S H I Y A M A

ひがしやま 68

名古屋市東山動植物園情報誌

はんしょく
初繁殖認定を
受けました!

世界のメダカ館では、世界に生息するメダカ約40種のうち、29種を飼育展示しています。展示水槽で泳いでいる全てのメダカたちは、バックヤードと呼ばれる裏側にある水槽群で、繁殖、種の保存をおこなっています。

この度、東山動植物園世界のメダカ館で飼育しているメダカ4種が、日本動物園水族館協会より初繁殖の認定となりました。この認定は、飼育下での繁殖に成功したという結果、その種を守り、命を繋ぐという重要な役割の一端を担っている証明にもなります。

世界のメダカの半分以上の種が絶滅の危惧に直面している現在ですが、生息域外保全の場として引き続き種の保存をおこなっていきたいと思います。ぜひ生き生きとしたメダカが泳ぐ、それらの生態を知ることができる水槽展示をご覧に世界のメダカ館にお越しください。

(飼育第二係 田中 理映子)



オルソグナサスメダカ

Contents

00	動物園トピックス 「初繁殖認定を受けました!」	07	東山動物園のレッドリスト動物Vol.24 「ナゴヤダルマガエル」
01	動物園長のエッセイ 「コアラ来園40年」	08	植物園長のエッセイ 「斑(ふ)入りの葉ができるわけ」
02	飼育レポート 「雌アジアゾウの排卵及び 出産時における陰部の変化」	09	植物管理人だより 「開花編」 「ツバキ」
04	飼育だより	10	植物園 春の花だより 「「薬草の道」の花を愛でる」
06	動物病院日誌 Vol.67 「猛獣かどうか」	11	植物園トピックス 「伝説の本草学者・シーボルトの弟子 伊藤圭介生誕220年記念事業」

表紙/フェネック (Fennecus zerda)

フェネックは世界最小のイヌ科動物です。体の半分くらいの長さがある耳は、地面を這う獲物の音を聞いたり、体の熱を逃がしやすくなったりするのに役立ちます。

(文 江口雄作/撮影 佐伯美由紀)

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)

昭和59年(1984年)10月25日にオーストラリアのタロンガ動物園から2頭の雄コアラ、「モクモク」と「コロコロ」を迎え入れ、東山動植物園におけるコアラの飼育の歴史は始まりました。日本初公開のコアラを見ようと同年11月20日の一般公開の開始時には、コアラ舎の前には約8,000人の人が並び、4列に並んだ列は約1kmも続くなど全国的なコアラブームの一翼を担いました。時は流れ今年でコアラが来園して40年になりますが、当園で2年に1回開催しています動物の人気投票において12回連続で第1位となるなど東山動植物園を代表する、欠かすことができない動物として長く皆様に愛されてきました。

一方で、生息するユーカリの森が大規模な森林火災に見舞われるなど野生のコアラを取り巻く状況は近年徐々に厳しくなっており、コアラは2016年にIUCN(国際自然保護連合)の絶滅危惧種レッドリストに掲載されました。言うまでもなく、生息環境が脅かされている野生動物はコアラだけではありません。東山動植物園では現在約450種の動物を飼育しており、そのうちの約3割が絶滅危惧種です。私たち動物園・水族館は、その展示を通して野生生物のおかれた危機的な状況に多くの方に目を向けていただき、彼らを守るための保全への行動につなげる役割を果たさなければならないと考えています。

ところで、正門近くの動物会館内に「コアラ誕生の物語」という絵画が展示されているのをご存じですか。コアラが来園して15周年を記念してタロンガ動物園から贈られました。オーストラリアの先住民族に伝わる“コアラがどのようにこの世に生まれたか”という物語の場面を絵にしたものです。神話の中にも登場するコアラ。この機会にぜひ一度ご覧ください。

(動物園長 山口 浩明)





雌アジアゾウの排卵及び

出産時における陰部の変化

1 ゾウ会議

ゾウ会議とは日本動物園水族館協会(JAZA)が主催する、1年に1度、日本全国のゾウ飼育園の飼育担当者、獣医師、管理職員等が一堂に集まり、ゾウに関する研究発表や意見交換を行う会議です。この会議は、いかに事故を起こさず安全にゾウを飼育するかという安全管理について議論することが主目的で、今もそれは変わりませんが、安全管理に関する議論の他に、各々の園館のゾウ飼育において工夫した事、ゾウ輸送の事例報告、出産に関する研究発表なども行われます。2023年度の会議は、11月27、28日に名古屋で当園が開催園となりました。その会議において前田飼育員が『雌アジアゾウの排卵及び出産時における陰部の変化』について発表を行いましたので、今回は発表した内容をふまえ、2022年6月26日に生まれた雌ゾウ(うらら)誕生までの当園の取り組みについて紹介します。

雌アジアゾウの排卵および出産時における陰部の変化



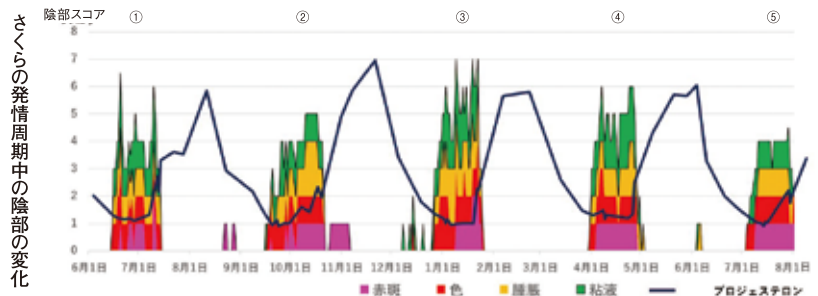
○前田悠介*, 渋谷康*, 水野要*, 野本史樹*, 戸崎康伸*, 辻信義*, 谷佳明*, 佐藤正祐*, 佐藤康弘*, 楠田哲士*, 田中万純*
(*名古屋市東山動物園, *岐阜大学応用生物科学部)

2 野生ゾウの暮らし

野生のアジアゾウは血縁関係のある雌で群れをつくり、雄は単独または雄だけの群れをつくり暮らします。成熟した雌は3~4か月に1度排卵が起き、その時に雄と交尾をし、受精し着床すると妊娠します。妊娠期間はおよそ21~23か月で長期に渡ります。当園でも野生のアジアゾウの生態に倣って、母(アマラ)と娘(さくら、うらら)は24時間同居し、雄(コサラ)は普段は雌とは別の場所で飼育しています。

3 排卵日の推定

アジアゾウの繁殖には雌の排卵日を特定することが重要です。排卵日を特定できれば雄と雌を同居させるタイミングを決められます。雌の排卵日は国内外の調査報告によって、採血による血中性ホルモン濃度(黄体ホルモン、黄体形成ホルモンなど)測定により推定できることが分かっているのですが、雌の外観上の変化や行動の変化は分かりにくいといわれています。そこで当園の取り組みとして、普段からゾウ達と接する飼育担当者が毎日雌の外陰部の観察を行い、その結果を数値化および撮影記録することを続けてきました。その結果、外陰部の変化と血中性ホルモン濃度に相関関係があることが示唆され、おおよその排卵日を推定できるようになりました。

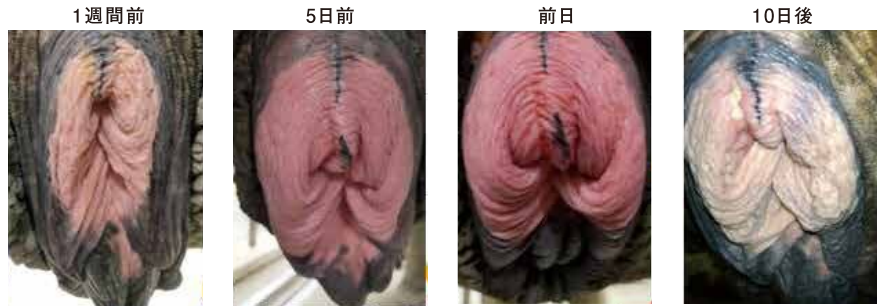


4 出産日の予測

外陰部の観察による排卵日の推定の他に、出産日の5日前から外陰部の変化がみられたことも大きな発見でした。アジアゾウの出産には、出産前から出産後育児が安定するまで24時間体制で監視する事が一般的です。妊娠期間は21～23か月と幅があるため、出産日を推定できれば出産前、出産当日、出産後における監視体制の計画が立てやすくなります。出産日は、採血による血中性ホルモン濃度(黄体ホルモン)が基底値を示してから1～10日以内に高確率で出産するという報告があり、当園の妊娠雌(アヌラ)も出産日の5日前に血中黄体ホルモン濃度が基底値を示しました。外陰部の変化がみられたのと血中性ホルモン濃度(黄体ホルモン)が低下したのが同

日だったという点は注目すべき点です。

アヌラ出産前後の外陰部の様子



5 まとめと今後の展望

今回の研究ではアジアゾウの排卵日や出産日を『採血による血中性ホルモン濃度測定』だけでなく、『外陰部の観察』によっても推定できる可能性が示唆されました。採血による血中性ホルモン濃度測定は、測定結果の信頼度が高いということが長所ですが、採血後から測定結果が出るまでに時間を要することが短所になります。加えて、出産の可能性のある日から連日採血を実施する必要があるため、ゾウに負担がかかってしまいます。一方で、外陰部の観察はゾウにとって負担が軽く、短時間で測定結果が出ます。外陰部の観察は排卵日推定、出産日予測に有効な手段となる可能性があるため、今後も継続して観察を行い、当園のアジアゾウの飼育繁殖に活かしていく予定です。

私たち飼育担当者、獣医師および共同研究を行っている研究機関(岐阜大学動物繁殖学研究室)が、それぞれの役割を果たした結果、アジアゾウの出産という成果につながりました。今回の成果のように関係各所と連携協力しながら、私たちに求められていることやできる事をしっかりと実施し、動物園で飼育する動物の福祉向上につなげていきたいと思



(動物園飼育第一係3班 谷 佳明)



ホントウノタヌキハ

みなさんこんにちは、今回はタヌキの里のお話です。

東山公式ブログで『ホントウノタヌキハ』というシリーズを2023年4月からはじめ、『タヌキの生活の質を上げるには、どうすればいいのだろう?』という素朴な疑問を日々考え、過ごしてきました。さて、生活の質とはいったいどのようなものなのでしょう?数字で表せそうでなかなか曖昧なモノです。例えばエサのカロリーを野生と同じにしてみるとします。エ

サと同じにすれば生活の質はあがるのでしょうか?

『食』と一言でいってもその中には、エサを探すための探索行動も含まれての『食』さらに、『生活の質』となれば、『休息の質』、『他個体との関わりの質』…など多くのことを含めて生活の質を作っていると思います。

動物園では限られた状況の中でいかにその『質』を上げていけるか、これまで担当した動物や先輩方々に教えていただいたことを部品として使って現状のタヌキ達の生活の質について考えていきたいと思っています。

詳しい内容は東山公式ブログ『ホントウノタヌキハ』をご覧ください。『食の質』につい

てのお話は近日公開予定の『ホントウノタヌキハ8』で詳しくお話させていただきます。

みなさんも動画を見ていただき、動物園にお越しの際にはタヌキの里のタヌキの気持ちになって『生活の質』とは何だろう?と考えてみてくださいね。



飼育第一係1班 片岡 裕貴

インコ舎の仲間たち

コアラ舎前にひっそりとあるインコ舎は1977年に建てられた8室からなる昔ながらの長屋獣舎です。このインコ舎で暮らしているインコは、向かって左からミドリコンゴウインコペア、アオキコンゴウインコペア、アカビタイヒメコンゴウインコファミリー、ヤシオウムペア、ヒメコンゴウインコグループ、キバタンペアで合計17羽のインコたちが生活しています。長屋タイプの獣舎はどんどん改修されてなくなる傾向にあ



りますが、インコ舎ではいろんなインコを比べながら見ることが出来ます。ぜひ会いに来てください。



飼育第一係2班 水谷 満

冬のユーカリ供給

ユーカリは、コアラの餌として栽培しているので年中欠かさず送り届けることが大切であり、大変なところでもあります。

外で栽培されているユーカリは、1月頃から可食部が寒さにより茶色く変色してパリパリになり、寒風などで吹き飛んでしまうこともあります。ですので、冬の餌となるユーカリの一部は平和公園の温室でも栽培しています。

温室での栽培といっても管理には手が



かかり、ユーカリへの灌水、肥料、室内の温度、剪定の時期などにより成長を調節して、冬季には食べごろとなるように栽培しています。またアブラムシやヨトウムシ、ハマキムシなどによる害虫の被害も多くなります。手で捕獲する方法や水圧で飛ば



して駆除するなど食べられないように見回りなど気を緩められません。

今年も1月からの供給に間に合い安心して

飼育第一係4班 平林 和也

チンパンジーの 利き手

チンパンジーに利き手があるって知って
いましたか？

チンパンジーの展示場では、アリ塚を模
した給餌装置の中にセットされたジュース
を舐めたり、倒木を模した給餌装置の中
に入ったニボシを取り出したりするなど、チ
ンパンジーが木の枝を道具として使う様
子を観察することができます。

道具を使う時、実は個体によって使っ
ている手が違うんです。

群れのリーダーのリュウは、左手を使っ
ていることが多いです。リュウの父である
チャーリーや、リュウの娘のコエも左手を
使っていることが多いですが、リュウの息
子のリキは右手を使っていることが多いで
す。コエと双子の姉妹であるカランは、右
手と左手、どちらも使っているところを見か
けるので、両利きなのかもしれません。

親子や兄弟姉妹の間でも、よく使う手が
違うなんて、とてもおもしろいですよ
ね。

チンパンジーたちが道具を使っていると
ころを見かけたら、利き手はどちらかな？と
じっくり観察してみてくださいね！



飼育第二係1班 川島 ひかり

カエルの繁殖

自然動物館で飼育されているヤドクガエル
は現在3種類(マダラヤドクガエル、キオビヤ
ドクガエル、アイゾメヤドクガエル)います。

この中でマダラヤドクガエルが2回(7月1
日、9月2日)産卵しましたが、展示のユニット
内では卵の管理ができないため、バックヤード
で飼育しております。

7月1日の卵は4卵あり、発生を確認後10
日で個別に分けて管理し、20日ほどでふ化
が始まりました。元気なオタマジャクシ3匹と

やや小さめの1匹で、このオタマジャクシたち
に与える餌として、熱帯魚の餌を細かく砕い
て粉末状態にしたものを毎朝1杯与え、毎夕
水替えを行いました。その後、すくすく成長し
てやがて足が生え、手が出て尾ひれが短く
なってゆき、80日ほどで上陸しました。

9月2日の卵は、3卵産んだのですが1卵の
みの発生で、今はオタマジャクシに足が生え
た状態です。

展示しているマダラヤドクガエルの親は、
雌雄共に青と黒の綺麗な色のマダラ模様
ですが、子ガエルの1匹は緑と黒のマダラ模
様です。子ガエル達もいつか展示出来れば
と思います。



飼育第二係2班 安藤 和典

ラコヴィ、 頑張ってくれ～!

「世界のメダカ館」ではメダカの仲間を
はじめ魚類を中心に約200種を飼育して
いますが、そのすべてが展示できているわ
けではありません。そのなかには繁殖が難
しく、通年の展示が困難な種類がありま
すが、「ノブランキウス ラコヴィ」もその
一つです。オレンジにブルーの模様が
入ったアフリカ大陸原産のこの魚は、小
さいながらも大変美しく、是非皆さんにも
見てもらいたい魚なのですが、残念なこと

に現在はバックヤードで数匹
が飼育されているだけの状
態です。

幸い繁殖はできているので
現在、懸命に採卵を行なっ
ていますが、孵化するのに約半
年、成長に約3ヶ月と時間を
要します。そのため、皆さんの
前に展示できるのは早くても
今年の秋頃…。半年以上
も先の話ですが、なんとか展
示できるように飼育に力を注
いでいきたいと思っています。



飼育第二係3班 小林 隆志

トラやライオン、クマ、ワニといった動物は、鋭い牙や爪もち猛獣扱いとなっており飼育する上で非常に危険な動物です。これらの動物を飼育する場合は人間の安全を守るために馴れている飼育員でさえ作業の時に動物と同じ空間には入らないことが鉄則となっています。一般的な危険なイメージで想像しやすいかもしれませんが。

それ以外の動物でも意外な動物が危険とされており飼育員が動物と同じ空間に入らない動物種もいます。その一つがオオアリクイです。

オオアリクイは最大60cmにもなる長い舌などの昆虫を舐めとって食べ、歯が一本も生えていません。そのため人が咬まれる心配はまったくありません。しかし、前肢で蟻塚を壊したり土を掘って餌を探すため爪が非常に大きく鋭くなっています(写真)。性質的には凶暴ではありませんが、視力があまりよくないことから驚いた時は反射的に前肢を挙げて爪で攻撃してくることもあり注意が必要です。

先日、このオオアリクイの耳が突然腫れてしまいました。腫れている以外は元気や採食状態は良好であり檻格子越しに耳を触ると前足を振り上げてきて非常に危険なため、麻酔をした状態で患部を触ったり治療したりすることにしました。

まず麻酔薬を注射する際に前述のとおり手で注射するのは危険なため、猛獣などに注射する際に使用する「吹き矢」を使って遠隔的に麻酔薬を注射しました。注射後、10分ほど麻酔がかかり寝た後に、外から長い棒で個体をつつき反応がないかを確かめてから慎重に部屋へ入りました。

麻酔中はオオアリクイの両手に軍手をかぶせ包帯で巻いてしまい爪を閉じた状態で固定しました。こうすることで万が一麻酔中に動き出しても安全です。また、麻酔中は全身が脱力しますのでその長い舌も脱力して口の外へ出てきてしまいます。この出っ放しの舌が乾燥したり傷ついたりしないように湿ったキッチンタオルを舌に巻いて保護しました。このようにして安全を確保した上で処置をしました。

問題の耳を検査したところ耳の皮膚の下に内出血を起こし血が溜まっている状態でした。その血を抜いた後に再び血が溜まってこないように止血や縫合などの処置を施して麻酔

を覚醒させました。

動物へ麻酔をかける際には、一般的に猛獣かどうかだけでなく、その動物の特性や健康状態、置かれている環境、人との距離感などを考慮し、銃や吹き矢で注射するか、鎮静薬を飲ませてから注射するか、玉網や手で捕まえて注射するかなど、人間と動物、双方の安全性を考えて慎重に行っています。

(指導衛生係 佐藤 康弘)



オオアリクイの前肢の爪は非常に大きく鋭い



麻酔中のオオアリクイ(前肢爪に包帯を巻き、湿ったキッチンタオルで舌を保護)



腫脹した耳に針を刺して血を吸引

【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:2027年5月31日、動物取扱責任者:今西 鉄也

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。2023年においては11,195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。また各国の政府機関や地方自治体等で独自に作成しているリストもレッドリストと呼ばれます。

ナゴヤ ダルマガエル

分類：両生綱 無尾目 アカガエル科 トノサマガエル属
学名：Pelophylax porosus brevipodus 英名：Daruma Pond Frog
分布：中部地方南部から瀬戸内にかけての本州、四国
絶滅危惧種：絶滅危惧IB類【EN】(環境省レッドリスト2020年評価)



EN

2020 環境省
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

これをお読みの皆さんはナゴヤダルマガエルというカエルをご存知でしょうか。その名に「ナゴヤ」を冠する絶滅危惧種であるにもかかわらず、私が聞いて回った限りでは名古屋市在住の方にもその存在をほとんど知られていません。

このカエルはトウキョウダルマガエルの亜種ですが、1941年に名古屋大学医学部の伊藤龍により科学的な調査が行われるまでは、外見が非常に似ているトノサマガエルと区別されていませんでした。トノサマガエルは背側の黒い斑紋が繋がりが、腹側面が一様に乳白色であるのに対して、ナゴヤダルマガエルの斑紋はそれぞれ離れており、おなかにも薄黒い斑紋があるうえ、後肢が短く、体格もやや小ぶりです。伊藤によりこの違いが明らかにされた後、研究の進展によりナゴヤダルマガエルはトノサマガエルよりもトウキョウダルマガエルに近縁であることが分かりました。

ナゴヤダルマガエルは、名古屋周辺でのみ見られるわけではなく、西は瀬戸内までの広い範囲に分布しています。ただし、名古屋のナゴヤダルマガエルと瀬戸内のナゴヤダルマガエルでは鳴き声が異なります。

本種は、低地から丘陵地までの様々な水辺に生息しており、主にクモや昆虫を食しますが、小型のカエルを食べることもあります。メスは4月下旬から7月中旬にかけて水田などで1500個前後の卵を少数ずつ何回にも分けて産みます。後肢が短いため、トノサマガエルよりも跳躍力に劣ります。

土地開発や耕作放棄、ソーラーパネルの設置などによる水田の減少が個体数減少の最大の原因ですが、田植えの時期にしか水の存在しない乾田の増加もその生息に支障をきたしています。また、水田に水の入る時期が遅くなると、従来、産卵時期のずれていた近縁種トノサマガエルと同様に繁殖を行わざるを得なくなり、その結果、両種の間で交雑がおこって、それぞれの種の存続が遺伝的にも危ぶまれる事態となります。ウシガエルや農薬散布の影響も大きいと考えられます。

以上、様々な脅威がありますが、現状を鑑みると、まずはナゴヤダルマガエルというカエルの存在を知ってもらうことが一番必要であり、動物園の果たすべき役割でもありますので、本稿に限らず今後も広報に力を注いでまいります。願わくは、家族やお友達など周囲の方にナゴヤダルマガエルという希少なカエルの存在を知らせていただくなど、皆様のご支援が得られると大変助かります。

(動物園 今西 鉄也)

斑(ふ)入りの葉ができるわけ

私たちは、植物の花や葉を鑑賞^{かんしょう}します。そして、その葉は白や黄色といった斑(ふ)入りのものを見ます。植物は葉緑素で光合成をしてエネルギーを作っているのに、葉緑素が無い白や黄色の斑(ふ)は何故できるのでしょうか。

植物における「斑入り」は、葉や組織^{さいぼうない}の細胞内に含まれている葉緑素の全てあるいは一部が失われる現象です。葉緑素が失われた場合、組織内の色素の色が現れ、色素の含有量^{がんゆうりょう}によって様々な色合いが現れ、「斑入り」となります。また、完全に葉緑素を失わない場合は、淡緑色や黄緑色となります。こうした「斑入り」^{しょうかい}ができる要因を紹介しします。

【通常の遺伝による斑入り】

メンデルの法則に従って遺伝的に劣勢^{れっせい}の斑入りが出現するもので、アサガオやオオバコ、キンレンカでよく見かけます。栄養条件等により斑が消えてしまっても条件を整えば再び現れ、自家受粉により種子から高い確率で斑入り種を育てることも可能です。

【細胞質遺伝による斑入り】

細胞質にある葉緑素の合成能力を失った葉緑体が、花粉からではなく胚珠(はいしゆ)から遺伝情報が伝わり斑入りが発現する場合で、通常は母系でのみ遺伝するのが特徴です。双子葉植物における「散り斑」や「掃込み斑」^{はげこ}、単子葉植物の「縞(しま)」などはこのタイプの斑入りが多いようです。

【周縁キメラによる斑入り】

キメラとは体の中に異なった遺伝子を持つ細胞が混在する生物のことです。普通、植物をかたちづくる茎頂分裂組織^{しき}は3層構造からなっていますが、いずれかの層で葉緑素が失われることにより起こる斑入りは、「周縁キメラによる斑入り」と呼ばれています。各層で斑入りと正常のタイプに変わることから、斑入りの様式は $2 \times 2 \times 2$ の8通りに分類されます。アオキの斑入り種は周縁キメラによるものが多いです。

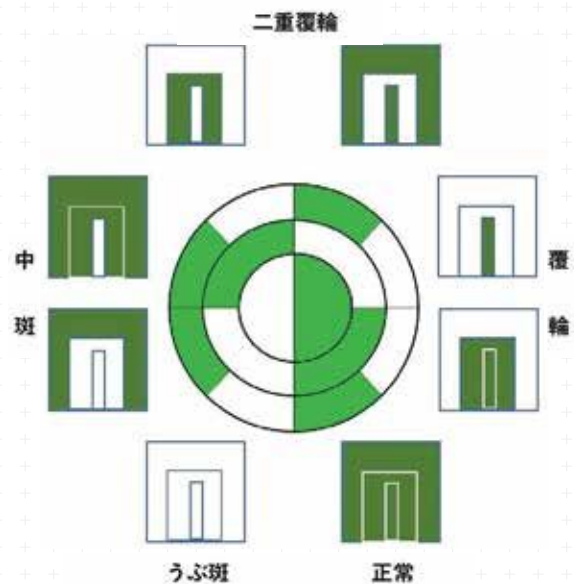
【ウイルスによる斑入り】

ウイルスに感染することにより葉緑素が失われて斑入りとなる場合があります。病気ですが、他に感染しなければ園芸的に斑入りとして扱われることがあります。ツバキの葉に現れるボタ斑などがその例ですが、斑の部分と緑部分との境界がぼんやりして、斑入りが遺伝しないのが特徴です。

その他、シクラメンやカンアオイなどの葉に通常みられる斑紋^{はんもん}と呼ばれる模様は、厳密には斑入りではありませんが、斑入りの一種とされることがあります。

斑入り植物は観賞価値が高い反面、大切な葉の一部が光合成できないわけですから、丈夫さでは正常な個体より劣ります。大切に育てましょう。

(植物園長 下総 勝義)



周縁キメラ斑の出現パターン



植物管理人だより

開花編

64号に続き、パラグアイオニバス(スイレ
ン科、学名を*Victoria cruziana*)の花を紹介
します。花は夜咲きで、1日目は夕方になると
熱帯スイレ池の周辺に甘い香りを漂わ
せ、日が沈み暗くなると白い花を咲かせます。
翌朝には一度閉じて、2日目の日が暮れる頃
に段々と淡いピンク色に変わって開きます。

3日目の朝にしばみ、水中に沈みます。

1日目に開花した芳香のある花は、夜間
開花し、自然豊かなところでは夜行性の昆
虫によって受粉します。しかし当園では人工
授粉を行なっています。

授粉が成功すると60日ぐらいで種ができ
(結実)、水面近くで種をはじけさせるので赤



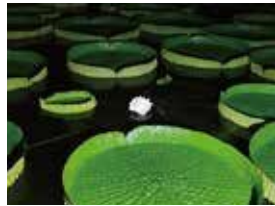
①つぼみ



②夕暮れの様子



③夜間白い花を咲かせる



④一株の葉と開花



⑤2日目の夕暮れ



⑥2日目の夜間の開花

い網を事前に付け、種が流れ
ないようにしています。

このように開花から網をか
けるまでの様子を右上に表示
しました。花は夜咲きのため、
ナイトズー&ガーデンで見たい
だきたいです。



⑦2日目夜間開花のアップ



⑧人工授粉後の網

指導園芸係 水谷 有孝

ツバキ

当園の椿園には、約250品種、約1000
本のツバキがあります。早春の頃になると、
いろいろなツバキの花が咲き始めます。今
回は花以外の葉や枝が変わっているツバ
キを紹介したいと思います。

椿園には、今年の干支である辰(龍)が
名前に付いているツバキがあります。それ
は、①「三河雲龍」です。花期は3~4月、
花色は濃紅色の小輪のツバキです。特徴
は、枝が自然に曲がって伸びるところです。
まるで雲に向かって上がっていく龍の様に
見えることから、その名前が付きました。

次は、葉に特徴のあるツバキです。それ
は、②「錦魚葉椿」です。花期は3~4月、



①三河雲龍



②錦魚葉椿



③盃葉椿



花は一重で筒~平咲きです。葉の特徴が
名前の由来になっています。葉は先端が
分かれ、まるで金魚の尾ひれのように。こ
のツバキを見るとたくさんの金魚が泳いで
いるみたいで楽しいです。

次は、③「盃葉椿(サカズキバツバキ)」
です。花は朱紅色、一重で筒咲きです。葉

の反りかえる様子が、酒の盃の形状に似
ていることから、命名されました。

椿園では、2~4月上旬にかけてツバキ
の花が見ごろとなりますので、お気に入りの
花を探しに来てください。

緑地造園係 山田 靖

「薬草の道」の花を愛でる

植物園には「薬草の道」として、散策を行いながら、楽しく薬草植物を学ぶことができる全長約1キロメートルのコースしょうかいがあります。春の時期に楽しめる植物を紹介します。

●シラン 陽の当たる山野の薬草(和草 採取型)

Bletilla striata (Thunb.) Rchb.f. ラン科

宿根草、4月頃に偽りん茎ぎのけいの側芽のが伸び始め、東山動植物園では4月～5月に高さ40～50cmの花茎となり、直径約4cmの花5～6個をつけます。

分 布：本州の関東地方以西から南西諸島、台湾、中国西南部の雲南・四川両省

薬用部：球茎きゅうけい

薬 効：粘滑薬ねんかつやく

植物園の展示場所：日本庭園、宿根草園



●イカリソウ 陽の当たる山野の薬草(和草 採取型)

Epimedium grandiflorum C.Morren var. *thunbergianum* (Miq.) Nakai メギ科

落葉多年草、草丈くさたけ30～50cm、花は直径3～5cmで、東山動植物園では4月下旬いかりから5月下旬に咲き、錨いかりに似た花の形からこの和名がつけました。

分 布：北海道南部から本州の太平洋側

薬用部：全草

薬 効：強壯、強精

植物園の展示場所：日本庭園

●ユキノシタ 身近な薬草(和草 身近な栽培型)

Saxifraga stolonifera Curtis ユキノシタ科

常緑多年草、草丈15～40cm、高さ20～50cmの花茎を出し、2枚の白い花弁が垂れ下がる花が特徴的で、上側の3枚の花弁には濃紅色及び黄色の斑点、東山動植物園では5月ごろに咲きます。

分 布：本州、四国、九州、朝鮮半島、中国

薬用部：葉

薬 効：消炎(腫れ物、火傷)

植物園の展示場所：也有園やゆうえん



伝説の本草学者・シーボルトの弟子 伊藤圭介いとう けいすけ生誕220年記念事業

令和5年は日本初の理学博士、伊藤圭介が名古屋に誕生して220年の記念の年となるため、12月に東山動植物園では様々な事業を行いました。主なものを紹介します。

1. 記念展示(植物会館伊藤圭介記念室)

アキタブキ印葉図を中心とした伊藤圭介関連資料の展示を行いました。奥のケース左は秋田蒨の水分を利用した生摺、中央の安喜多富貴印葉図は、伊藤圭介が審査官をつとめた明治10年の内国勸業博覧会らんかいの品です。どちらにも圭介はフキの形状、食用法などを書き込んでいます。

右側には秋田県秋田市の伝統工芸である「秋田蒨摺あわびようぶ すみ」も併せて展示しました。緑色が鮮やかです。写真左の屏風は墨で制作された秋田蒨印葉図です。



2. 記念講演会(名古屋市公館)

伊藤圭介は、リンネの弟子、ツェンペリーが外国語で書いた「フロラ・ヤポニカ(日本植物誌)」を、シーボルトから譲り受け、日本語に訳して、「泰西本草名疏(たいせいほんぞうめいそ)」として刊行しました。

皆さんが小学校で習う「おしべ」「めしべ」「花粉」は、外国の本を訳す際に伊藤圭介が初めて作った言葉です。



二十四綱目(泰西本草名疏附録)

記念講演は、本草学から植物学への変化の過程と共に、「泰西本草名疏」の附録である「二十四綱目(にじゅうしこうず)」について、及び前述の印葉図と伊藤圭介との関係についての2本立てで行われました。

動物たちをそっとささえる

東山動植物園

Higashiyama ZOO & BOTANICAL GARDENS

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

抽選で
あたる!!
PRESENT



名古屋銀行
オリジナルツアー

10グループ(1グループ最大5名さま)



東山動植物園
オリジナルグッズ

50名さま



●8月15日と2月15日を基準日として、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を対象に抽選を実施しています。※窓口でのみ申し込みいただけます(東京支店、大阪支店、インターネット支店、ATM、ローンセンター、各プラザを除く) ※賞品は選べません ※A賞・B賞の内容は、予告なく変更・中止する場合があります

名古屋銀行は
東山動植物園を
応援しています



名古屋銀行



名古屋銀行は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



コアラ

KOALA

栄養価の低いユーカリが主食。
一日の約20時間を寝て過ごす。

2本の足で立ち上がって
パンザイするのは
威嚇をしているとき。



RED
PANDA



ゴゴリラ
WESTERN
GORILLA

じつはおとなしく、
性格は慎重派。

SUMATRAN
ORANGUTAN

木の上で暮らす動物の中で
一番大きく、両手を広げると
2mを超えることも。



ネコ科としては珍しく水を嫌わず
泳ぐこともあり、木に登ることもある。



スマトラ
SUMATRAN
TIGER

読者の声 ~66号アンケートより~

「ひがしやま」を読むのが毎回楽しみで勉強になり
出かけたくなります。ありがとうございます。

子ども動物園での触れあいが
できなくなりましたが、
それにかわる方法で子ども達が
楽しめるアイデアがほしいです。

今日は
コアラちゃんに
花をあげてきました。
80歳のばあさんです。

はじめてこの冊子を知りました。
ピンパッチの500円募金は
毎回していたのに気づかず、もっと
PRしても良いのではと思っています。

シモバシラがこんな
かわいらしい花を
咲かせるとは
思いませんでした。

ジャガー舎を見にいきましたが、残念!
ジャガーの姿はみえませんでした。
またチャレンジします。
ライオンのはくせいのエリアが大好きで、
日がしずむようになったのがうれしいです。

ひょうたんを育てて飾りを作ってみた
けど難しそうだなと思ってましたが、
収穫後の裏技!?の方法なら私にも
できそうな気がするので、
いつか試してみたいと思います!

スマトラオランウータン
すごいかわかったです。
絶滅しないしてほしいです。
また名古屋へ行ったら
ぜひ行きたいです。

自分が子どもの頃とちがい、動物をととても近くに
見ることができるので、孫もよろこんでいます。
さらなる工夫をして楽しませてください。

久しぶりにあそびにきました。きれいに
なっておしゃれになってびっくり!!
新ジャガー舎もすてきでした。

家でメダカを飼っていて、
毎年繁殖しているので、オス・メスの
比率の謎はとても興味深かったです。

ひがしやま 67号のクイズの答え

Q 東山動植物園では約450種類の動物を
飼育していますが、そのうち何種類の動物が
絶滅危惧種でしょうか?



- ① 132種類
- ② 232種類
- ③ 332種類

A 正解は
①
132種類
でした。

東山動植物園 ＊北園＊

＊大観覧車

名古屋の街を
みわたそう



＊遊園地＊

＊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。

★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	☆スロープシューター	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

*1Dayパスポート・お得な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/>

Café North Garden

カフェ ノース ガーデン



shop North Garden

ショップ ノース ガーデン



●動物ソフト3種類



●コアラカレー



●オリジナル アジアゾウぬいぐるみ



●生息地 トートバッグ



●黒紋マレーグマ Tシャツ

裏表紙/ヤマグルマ ヤマグルマ科 *Trochodendron aralioides* Siebold et Zucc.

ヤマグルマの学名の命名者の一人であるシーボルトは「日本植物誌」の中で、ヤマグルマという和名について「この植物の花は萼も花冠もなく、小さな車輪のようなかたちをしており、枝の先端に同じように車輪の形をして密生した葉がみられるからである」と日本人の命名に感心した様子を記しています。シーボルトをも魅了した植物。植物園では、植物会館前と日本庭園に植栽され4～5月に開花します。
(文・今井田 春美)



ヤマグルマ

Spring
2024

H I G A S H I Y A M A

ひがしやま 68

名古屋市東山動植物園情報誌