

王子動物園をもっと楽しむためのフリーマガジン

Habataki

2023 WINTER / SPRING

特集

知ってる?
アムールトラ

動物図鑑

シベリア
オオヤマネコ

知ってる?

アムール



知ってる?

あらゆる動物を ハントする!

縄張りを持ち、単独で狩りを行います。キジやカモなどの鳥、イノシシやシカなどの中型動物、時にはツキノワグマやヒグマまで、小型～大型まであらゆる動物を捕食。当園の個体には馬肉や鶏肉を与えています。



現存する

知ってる?

ネコ科の中で最大

現存する6亜種のトラを含め、ネコ科最大の体躯の持ち主。体長は雄2.7～3.3m、雌2.4～2.75mで、体重は雄180～306kg、雌100～167kg程。行動範囲も広く、一晩で10～20kmを移動し、広い縄張りを持ちます。



好奇心旺盛な男の子



ショウヘイ♂

それぞれ性格の違いを観察しよう

現在アムールトラの獣舎には、2019年6月にドイツ・ライプツィヒ動物園から来園した「レーニャ」(メス・5歳)と、2021年11月に多摩動物公園から来園したMBL大谷選手に名前を持つ「ショウヘイ」(オス・3歳)が暮らしています。

ネコ科ヒョウ属に分類されるトラですが、中でも取り分け神経質だといわれており、当園の2頭も同様に用心深く、繊細です。そのため展示場への“出入り”など新たな環境への順応には、他の動物に比べ、多くの準備と時間を要します。とはいえ、慣れた寝室や見覚えのある飼育員の前では、警戒

心をあまり見せず、発情期などにはイエネコのように擦り寄ってくることも。特にショウヘイは人工哺育で育ったこともあり人に慣れていて時折子どものようにあどけない表情になります。本来は好奇心も強いタイプなので、これから新たな一面を覗かせてくれそうです。

一方レーニャは運動場デビュー以降、時間の長短はあるものの毎日一度は来園者に顔を見せており、華やかな体貌と品のある仕草で、すっかり王子の人気者に。記憶力が良く、人を識別しており、治療する獣医を警戒する反面、鶏ガラなど嫌いな食

べ物でも担当飼育員のトングからなら食べること。共に人への警戒心はあまり強くない2頭ですが、園では野生としての本能やトラ同士のコミュニケーションに支障が出ないように、人間とは一定の距離を保ちながら飼育しています。

そして、王子では世界動物園水族館協会が管理する種管理計画『2018年アムールトラ管理計画書』のもと、レーニャとショウヘイのペアリングを実施し、繁殖を目指しています。現時点ではまだ檻越しの対面のみで、同居はしていませんが、互いの存在は認識。どちらかといえば年上のレーニャの方が気にしている様子で、ショウヘイはさらに体が大きくなるなど、オスとして成長中です。2頭の“恋の行方”も楽しみに見守ってください。



現存するネコ科最大という迫力のある体躯や美しく気品のある容貌で人気の高いアムールトラ。国内で初めて飼育に取り組み、繁殖に成功するなど王子動物園との縁も深い動物です。今回は現在当園に暮らす2頭の近況を中心に、生態などもご紹介！



知ってる？

野生では

約**600**頭だけ！

アジアに分布するトラの中でも、中国北東部からロシア沿海州の寒さの厳しい地域の森林に生息。現地での保護活動に加え、各国の動物園が連携して繁殖に取り組んでおり、その一環でレーニャが来日しました。

レーニャ♀



人気者の女の子

知ってる？

冬毛と夏毛で異なる色と毛足に

他の亜種に比べ毛色は全体的に白く、冬は赤みのある黄色に、夏は強い赤みに変化します。寒い生息地に適応して毛足が長いことも特徴で、特に冬は長く、夏の3倍とも。ただし飼育下では温度変化が少ないため、あまり差はありません。

写真提供：(公財)東京動物園協会



冬毛



夏毛



建設当時の放養式猛獣舎

王子動物園でのアムールトラ飼育の歴史

王子とアムールトラの関係は、1976年アメリカから来園した「サーナ」(オス)に遡ります。当時、野外劇場の跡地に建設された放養式猛獣舎で日本初の飼育を開始。翌年には「ナディア」(メス)がカナダから来園し、同年、国内初の繁殖に成功します。このペアは相性も良く、1982年までに8回出産し、25頭が誕生。うち8頭が人工哺育及び自然繁殖で生育し、いずれも国内初のことで、日本動物園水族館協会の繁殖賞を受賞しました。

その流れと血を継承すべく、2頭の子で王子生まれの「十五郎」(オス)へ希望を託しますが、2回の

ペアリングも妊娠とはならず、その後も赤ちゃん誕生には至っていません。

一方、国内全体を見ると、現在24園館57頭が飼育され、近年は技術向上などにより毎年どこかで繁殖に成功。それを背景に、今回ドイツ生まれのレーニャと日本で誕生したショウヘイとのペアリングが国際的な種管理計画により王子で進められており、希少亜種保全のための努力が続いています。



国内初の人工繁殖「ロク」

- 1976年 国内で初めてアムールトラを飼育
- 1977年 国内初の人工繁殖
- 1978年 国内初の自然繁殖



生息地
ユーラシア大陸
北部の樹林

シベリアオオヤマネコ

シベリアオオヤマネコ

英名: Eurasian Lynx

学名: *Lynx lynx*

界: 動物界 Animalia

目: 食肉目 Carnivora

門: 脊索動物門 Chordata

科: ネコ科 Felidae

綱: 哺乳綱 Mammalia

属: オオヤマネコ属 Lynx

基本DATA

体長: 90~120cm

体重: 10~30kg

食性: 肉食

繁殖形態: 胎生

オオヤマネコ属の現存4種中で最も大きく、体長は100cm前後、体重は20kg前後です。食性は多様で、鳥類や魚類のほか、鹿や猪など中〜大型の哺乳類も狩猟。主に夜に単独で行動します。

【ながいあし】

俊敏で剛腕、雪の中の美しきハンター



寒冷地に棲み、深い雪の中でも狩りができる長い足が特徴です。速さと強さを兼ね備え、瞬発力のある後ろ足によってたちどころにトップスピードで獲物を追跡し、力強い前足で押さえつけて捕獲。また、冬には足裏に長い毛が密生してカンジキのように幅広になるため、雪に沈み込んだり氷の上を滑ることなく移動できます。



ZOOM IN

ふさげ

わずかな音を聴き取るためやアンテナ的役割、コミュニケーションなど諸説ある。

【がいがいとのかうりゅう】

王子と世界をつなぐ、友好のしるし

シベリアオオヤマネコは昔から海外交流における友情の証の一つでした。1973年に日中間で初の友好都市を結び、その後の親交も深い中国・天津市から1976年に贈呈されたのをはじめ、現在当園で暮らすアル(オス・8歳)とベル(メス・8歳)は、2024年で姉妹都市協定50周年を迎えるラトビア共和国リガ市から2016年に贈られた2頭です。今後も王子動物園と世界をつなぐ動物大使としての役割に期待が寄せられます。

動物を語る

DNAから動物を知りたい うんちから年齢や性格も分かる？



1. アジアゾウのズゼ。ゾウはコミュニケーションに長けた動物



2. フラミンゴミルクは雌雄共に分泌され、親から子へ口移しで与える同種特有の“ベビーフード”



3. 動物科学資料館では動物の生態を楽しむ仕掛けで理解できる

2022年6月、京都大学の故竹中修研究室の同窓会で、王子動物園を訪問させていただきました。私は兵庫県出身ですが、こちらに伺うのは久しぶりでした。ゾウさん、鼻だけこちらに向けていますね。きつといろんな情報をキャッチしているでしょう(写真1)。フラミンゴのひなを初めて見ました。親がフラミンゴミルクを与えています(写真2)。動物科学資料館の展示も面白い！「緊張」「よろこび」のボタンを押すと、しっぽがその気分を表現するように動きます(写真3)。

私は、動物の行動の背景を、観察だけでなく遺伝子やホルモンのような物質から説明したいと思って、大学院の研究テーマにDNAによるニホンザルの父子判定を選んだ時から、ずっとDNAの研究に携わっています。竹中研究室では、霊長類だけではなく、全国から集まった研究者と一緒にウシやイルカ、

魚、昆虫、さらに貝まで、さまざまな動物を対象とした共同研究が行われていて、当時の話は『遺伝子の窓から見た動物たち』(京都大学学術出版会)という本になっています。今でも「窓からの会」という同窓会で、近況を報告しています。

DNAは細胞の中であって、4種類の塩基から構成される物質です。塩基の並び方(塩基配列)は、私たちの体を構成し維持するためのタンパク質をつくる設計図、すなわち遺伝情報です。DNAは体のどの細胞にもあるので、捕獲のむずかしい動物の場合は、羽根や糞を集め、そこに含まれる細胞から抽出します。あるいは体から離れて、水中や空中を漂っている細胞からDNAを抽出する試みも行われています。

DNAの塩基配列は、動物種によって、さらに個体によっても違います。親子や兄弟の間の塩基配列は、他人同士よりも似ているし、ヒトとチンパンジーのように近い種は、ヒトとイヌよりも似ています。だから、塩基配列を調べれば、種を識別したり、血縁関係を推定したり、種間の系統関係を調べたりできます。塩基配列の違いは、つくられるタンパク質を変化させるので、見た目や体質、性格など個体の特徴の予測ができます。対象動物のDNAだけ

でなく、消化管の内容物のDNAから餌の種類を識別したり、腸内細菌を調べたりもできるのです。

同じ個体が持つDNA塩基配列は、どの細胞でも同じで、生まれてから死ぬまで変わりません。しかし、なぜ羽根や心臓など体の部位によって、違う細胞になり、違う働きをしているのでしょうか？ それはDNAにメチル基が結合する「メチル化」によって、体の部位ごとに遺伝子の働きが調節されているからです。メチル化は周辺の遺伝子の働きを抑制します。体の部位だけでなく、年齢によって働きが変化する遺伝子もあるのです。ゾウのような長生きの動物は、見た目で年齢を推定するのは難しく、歯や牙の形や摩耗を調べる方法も動物が生きているうちは難しいです。救護された野生動物の年齢が分かれば、飼育に役立てることができそうです。野生の群れの年齢構成が分かれば、保全にも有効です。飼育動物で年齢が分かっている場合も、メチル化は実年齢よりも体の老化を正確に反映するので、健康状態などの指標としても役立ちます。そこで私たちは、年齢の分かっているユキヒョウやゾウの試料をいただいて、メチル化を調べています。DNAから得られる情報は、まだまだたくさんありそうなのです。



京都大学
野生動物研究センター
教授

村山 美穂

兵庫県出身、京都大学理学研究科博士課程修了、博士(理学)、野生動物の保全繁殖にDNAで分かることを役立てたいとの思いで研究に励んでいる。

カリフォルニア アシカが2頭誕生

カリフォルニアアシカに新たな仲間が誕生しました。6月9日に「コナツ」が、6月22日に「スマレ」が、いずれもメスの赤ちゃんを1頭ずつ出産。どちらも順調に成長中で、父親「カイト」を含め、仲睦まじい様子を見せています。



スマレと赤ちゃん



コナツと赤ちゃん

人気者たちが 惜しまれつつ逝去

車椅子姿が新聞でも取り上げられたガチョウ「こうちゃん」(オス・21歳)が6月20日に、コアラ「シャイニー」を産んだ「マイ」(メス・3歳)が6月21日に、中国から贈られたウマグマ「ポー」(オス・30歳)が6月26日に亡くなりました。



こうちゃん



マイとシャイニー



ポー

OJI ZOO NEWS SE

双子ジャガーの兄 繁殖のため移動

双子の妹「マヤ」と駆け回る姿で、広く愛されていたジャガー「アステカ」(オス・1歳)。繁殖のため、7月4日に日立市かみね動物園へ移動しました。かみね動物園では、静岡から移動してきた「小麦」と共に繁殖に取り組む予定です。



野生ジャイアント パンダの保全講演

7月31日、野生ジャイアントパンダの保全活動を伝えるため、「タンタン」の治療助言で来日した中国ジャイアントパンダ保護研究センターの専門家2名を招き、講演会を実施。生育の流れや野生復帰、救護活動について学びました。



約200名にご参加いただいた講演会



講演の様子はYouTubeにて期間限定公開中。
<https://www.youtube.com/watch?v=VYNBxfthW-U>

にぎやかな姿を 見せた限定公開

繁殖促進のため閉鎖中だった「リスと小鳥の森」。繁殖期を前にした9～2月の日曜に、限定公開しました。今期は子リスの誕生に加え、他園からの仲間も増えたため、にぎやかな様子で、来園した方々の目を楽しませてくれました。

キリンの女の子 すくすく成長中

9月12日、キリンの「ヒメイチ」と「マリン」の第2子となるメスの赤ちゃんが誕生。皆様に投票いただき、名前は「マリー」に決まりました。母と共に運動場で過ごす中、父とも柵越しにコミュニケーションをとる様子も見られます。



COND HALF of 2022



新たに仲間入り ラマとヤマアラシ

市原ぞうの国から、9月15日に新たな仲間が来園。ラマ「ミミ」(メス・6歳)と「イサ」(メス・3歳)がふれあい広場で、インドタテガミヤマアラシ「まさお」(オス・5歳)と「ヴィゴラドゥーエ」(オス・4歳)がヤマアラシ舎にてデビューしました。



27歳の誕生日会 動画で公開中

9月16日に誕生日を迎えたジャイアントパンダの「タンタン」(メス・27歳)。現在は体調管理のため非公開ですが、氷のプレゼントを贈った誕生日会の模様を公開したYouTubeは、多くの方々にご覧いただくことができました。



誕生日会の模様はYouTubeにて公開中。
<https://www.youtube.com/watch?v=bMJP07QvPUo>

神戸市立王子動物園

開園時間

3月～10月 午前9:00～午後5:00

11月～2月 午前9:00～午後4:30

※ただし、入園時間は閉園の30分前まで。

休園日

毎週水曜日（祝日と重なる場合は開園）

年末12月29日～1月1日

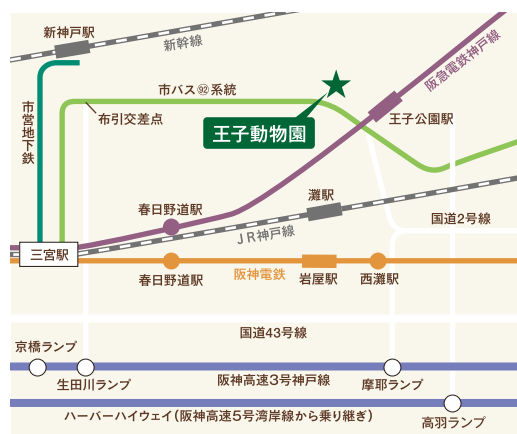
※春休み、夏休み期間中は臨時開園する場合があります。

料金案内

	個人	団体			年間パスポート		
大人（高校生以上）	600円	30～99人 540円	100～299人 480円	300人以上 420円	金額	有効期間	発行場所
中学生・小学生・幼児 兵庫県在住の65歳以上の方 障害者の方	無 料				3,000円	年間パスポート 作成日より1年間	王子動物園 入園ゲート受付

※ご希望の方は、入園ゲートで年間パスポート申込書に必要事項を記載し、現金を添えてお申し込みください。※王子動物園に入園の際は、必ず係員に提示してください。※申込者（年間パスポートに記載のある氏名の方）以外は使用できません。違反が判明した場合は年間パスポートを返還していただきます。※本券の再発行はいたしません。※写真欄はご本人の顔写真をお貼りください。

アクセス



電車

- 阪急「王子公園」駅より西へ徒歩3分
- JR「灘」駅より北へ徒歩5分
- 阪神「岩屋」駅より北へ徒歩10分
- 神戸市バス92系統「王子動物園前」バス停下車すぐ
- 新幹線「新神戸」駅よりタクシー10分、または「布引」バス停より市バス92系統

車

- 阪神高速3号神戸線 摩耶ランプを降りて、北へ「西灘」交差点を左折10分
- 生田川ランプを降りて、北へ「布引」交差点を右折15分
- 阪神高速5号湾岸線 住吉浜ランプを降りて、「高羽」交差点右折、「弓木4」交差点を左折15分

駐車場

王子公園駐車場 料金（30分ごとの時間制）			
乗用車	～2時間	2～4時間	4時間～
	150円	100円	50円
バス	500円		
	※ただし、3,000円を上限とします。 ※土曜・日曜・祝日はバスの駐車ができます。		

三宮・花隈駐車場の利用割引

市立三宮駐車場・市立花隈駐車場を利用し、公共交通機関でこ来園された場合、駐車料金を3時間まで割引します。駐車券を動物園まで持参し、管理事務所で提示してください。※「三宮中央通り駐車場」の利用割引はできません。

「動物サポーター」大募集！！

王子動物園では、平成17年より「動物サポーター」を募集しています。この制度は、動物園を支援していただける企業・団体などや個人の方からご寄付いただき、動物たちのエサ代や動物舎の整備などの運営費用に充てるといものです。動物園をより身近に感じていただき、みなさまに支えられながら、動物園の活性化を進めていくことを目的としています。

法人サポーター

対象は企業・団体などで、年単位でご寄付をお願いしています。寄付金額は対象動物ごとに異なり、動物舎の前などに、企業・団体の名称を記載したプレートを設置します。なお、プレートに宣伝広告等は記載できません。詳しくは動物園にお問い合わせください。

個人サポーター

対象は個人の方で、年単位のご寄付を募っております。なお、寄付金額は右の表のとおりです。寄付はふるさと納税の対象となるため、税金の控除が受けられます。ご寄付をいただいた方については、お名前を園内の支援者一覧に掲示（※1）し、年間パスポートや機関誌などを進呈します（※2）。

※1 希望される方のみ

※2 神戸市内在住の方、7,000円寄付の方、中学生以下の方には、年間パスポートは進呈できません

年間サポート料金	
大人	7,000円
	10,000円／一口
中学生以下	1,000円／一口

〒657-0838 神戸市灘区王子町3-1 TEL 078-861-5624 HP <http://www.kobe-ojizoo.jp>

入園時の注意 ※動物にいたずらをしたり、食べ物を与えないでください。 ※イヌやネコなど、ペットを連れての入園はできません。 ※ボールなどの遊具の持込はできません。 ※園内での飲酒は禁止されております。 ※園内は全面禁煙です。

氏名又は名称：神戸市長 久元喜造 事業所の名称：神戸市立王子動物園 事業所の所在地：神戸市灘区王子町3-1

第一種動物取扱業の種別：展示…登録番号：神保保第0206030号 登録年月日：平成19年3月29日

貸出…登録番号：神保保第0216008号 登録年月日：平成29年3月9日 保管…登録番号：神保保第0216009号 登録年月日：平成29年3月9日

販売…登録番号：神保保第0216010号 登録年月日：平成29年3月9日 有効期限の末日：令和9年3月8日 動物取扱責任者：谷口祥介

2023年2月発行 Habataki 2023 WINTER / SPRING

Publishment：神戸市立王子動物園 Produce：株式会社神戸新聞総合印刷 Oji Zoo Logo Design：YUKO ARAKI(神戸芸術工科大学) Photograph：山内 城司(Voyage photo&Atelier salon) Art direction & Design：cursor inc. Edit：後藤 愛 Write：池田 久美

協力：公益財団法人神戸市公園緑化協会 Kobe Parks and Greenery Association