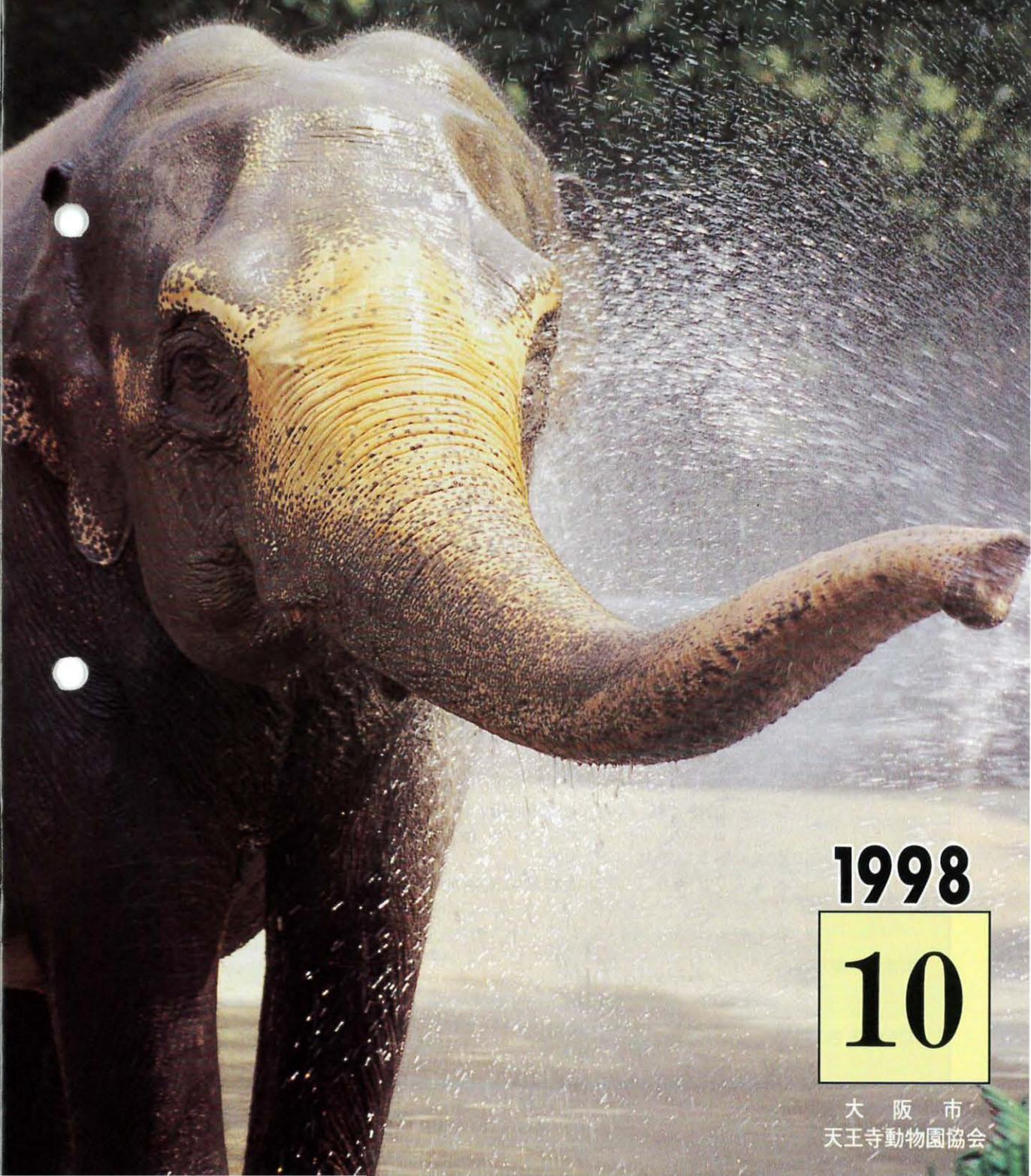




なきごえ



1998

10

大阪市
天王寺動物園協会



(撮影：坂本 全)

- 2 — New Face アカダイショウ (坂本 全)
- 3 — 動物と私 絵のなかの動物たち (鈴木幸人)
カバーウォッチング アジアゾウ (愛称 春子)
(坂本 全)
- 4 — 「アカウミガメ 北限域の繁殖地で」
(成瀬 裕昭)
- 6 — ペンギンと出会って — 新人飼育係奮戦記 —
(松下 俊之)
- 8 — グラフZOO 引越し大作戦
— クロサイ夫婦、新しいサイ舎へ — (満 勇二)
- 10 — 動物なんでも相談室 (榎原 安昭)
- 11 — ZOO DIARY (竹田 正人)

カバーウォッチング

アジアゾウ (愛称 春子)

ゾウ目 ゾウ科
Elephas maximus

タイから昭和25年4月14日に2歳で来園。今年で50歳になり、当園の最長飼育動物です。

かつては、東南アジア・インド・イランにかけて分布していましたが、現在ではごく限られた地域にのみ生息しています。

(撮影：坂本 全)

||||| 動物と私 |||||

絵のなかの動物たち

子 どものころから、大きくなったら動物園で働く人になろうと思っていたくらい動物が大好きだったのですが、途中ですこし道をそれてしまい(？)、いまは動物園のお隣りの市立美術館で、展覧会の企画や、日本の絵画の研究をしています。

でもうれしいことに、美術館にもたくさんの動物がいます。といっても、もちろん絵画や工芸品のなかに描かれた動物です。古いところでは、二千年も三千年も前の中国の青銅器にも動物が彫刻されています。古代から現代まで動物は主要な絵画の題材です。

日 本にも動物を描いた絵画はたくさんありますが、取り上げられる動物の種類にはかたよがりがあるのです。たとえば、虎や龍が



鈴木 幸人 さん
(大阪市立美術館 学芸員)

たびたび描かれるのに、犬や猫といった私たちに身近な動物はあまり描かれません。虎は少なくとも実在の動物ですが、日本には棲息していませんし、龍にいたってはこの世に存在しない架空の生物なのからです。これは絵画に描かれる動物はそれぞれが「意味」をもっているからなのです。龍や虎は、鳳凰や亀とともに四神と呼ばれて、東西南北の各方角を守る守護神とされています。またいくつかの動物が合体したような麒麟(あの首の長いキリンではなく、ビールのラベルでおなじみの方です)は、すぐれた人物の象徴(シンボル)なのです。犬や猫には、残念ながらそうした意味が少ないので、あまり描かれなかったのです。しかし近代になると、ようやくそうした意味を離れた動物たちも登場します。

← アカダイショウ

トカゲ目
ナミヘビ科

人工ふ化を試みていたアカダイショウが8月18日に10頭卵からかえりました。ふ化時は体長15~20cm、平均体重5gでした。現在爬虫類生態館「アイファー」にて展示しています。

こ のように日本や中国の美術には、意味を担った架空の動物が多いので、少々取付きにくいかもしれません。でもその動物の意味が分かってくると、絵画の見方が変わってくるでしょう。また少しは身近なものに感じられるかもしれません。

美術館のなかの、ちよつと不思議な動物たちにもぜひ会いに来てください。

(すずき ゆきと)



アカウミガメ 北限域の繁殖地で

ウミガメの産卵シーンや孵化した子ガメが海へと向かう場面をテレビや本などで見たことのある方は多いことでしょう。西日本にお住まいの方には意外にお馴染みの動物かも知れませんが、と言うのは、アカウミガメの産卵する海岸が沖縄から関東以西の西日本の沿岸にあるからです。現在、北太平洋でアカウミガメの産卵が一番多いのは屋久島ですし、徳島県日和佐町の大浜海岸はアカウミガメの産卵地として国の天然記念物に指定されていて有名です。紀伊半島にも産卵場所となる海岸が点在していて、静岡県の大浜海岸でも毎年多く産卵しています。しかし残念ながら各地で海岸部の開発が進み、ウミガメの産卵地としてよい環境とは言えなくなっているようです。40年程前までは神奈川県しゅうなんの湘南海岸にも毎晩のようにウミガメが上陸していたそうですが…。

伊豆大島はこの湘南海岸の南約60km。伊豆諸島の最北の島です。ここで'92年にアカウミガメの繁殖が確認できたことをきっかけに、ウミガメの産卵海岸の観察や保護を通して人間と野生生物の関係や環境の問題を考えた活動してきました。

ウミガメは国際的な保護動物ですが、年齢の判定法も確立していない未知の部分の多い動物です。生まれた浜へ帰って産卵するという説もあり、科学的な証明が待たれています。

海岸ならどこでも上陸するというわけではなく、同じ個体が同じ浜を何年にもわたって使う「特別にお気



産卵後、帰海する親ガメ

に入りの浜」があることが分かっています。アカウミガメは通常夜間に暗く静かになった海岸へ上陸します。

上陸した母親ガメは、ヒレ状になった四肢を上手く使って50~60cmの深さの産卵巣を掘ります。その中にピンポン玉ほどの卵を平均で120個ほど産んでいき、卵は約60日で孵化します。たとえばニワトリの卵は、親鳥の一定の体温で温められ、だいたい21日目には孵化しますが、ウミガメの卵は砂に温められるので孵化日数が一定ではありません。孵化までの期間の日照時間や気温、雨量などによって地温が変化し、孵化までの日数も変わります。ですから、砂浜の砂の色や性質なども孵化日数に影響します。大島の海岸の砂は、玄武岩で黒っぽく、熱の吸収がよいので、地温が比較的高くなり、孵化日数が短くなる傾向があります。45日目で孵化脱出した記録もあります。ずっと南にある産卵地より孵化日数が短いのは興味深いことです。

伊豆大島は島の周囲が51km程ですが、磯や岩場が多く、小さな砂浜が数カ所あるだけです。砂浜の総延長距離は2kmにも満たず、たいへん貴重です。私たちは5月から8月の繁殖シーズンに毎朝、それぞれ担当の海岸を巡回して、ウミガメの上陸痕跡こんせきの有無を調べます。ほとんどは空振りですが、漂着したゴミ拾いをしていきます。上陸跡を発見した場合は、産卵の有



上陸した足路

無を確認し、卵があればその周囲に直径3m程の保護柵を設置します。細い10本の杭とロープだけのごく簡単な柵です。自然に孵化した子ガメたちが自力で降海できるようにしています。柵をする目的は海岸がウミガメの産卵場所であることを多くの人に知ってもらいたいためと、海岸を走るクルマや工事車両などに潰つぶされないように目印とするためです。

また、産卵した場所が渚に近すぎて浸水や流失が考えられるような場合には、産卵巣を別の安全な場所へ移します。

孵化予定日が近づくと毎朝の巡回が特に楽しみです。夜の間に子ガメたちが旅立って行った小さな足跡が海に向かってたくさん伸びているのを確かめるとホッと安心します。

暗い砂の中から這い出した子ガメは、月や星明かりを受けてかすかに輝く海に向かって一目散に走ります。夜



降海する子ガメ

が明ける前に陸地からできるだけ早く離れていることが天敵から身を守る第一の方法なのです。この時近くに外灯などの人工照明があると、進む方向を見失ってしまいます。数年前、砂浜に明かりの漏れる街路灯があったので、道路を管理する東京都に頼んで外灯の場所を変えてもらったこともあります。

孵化脱出が終わると、産卵巣を掘り起こして孵化率などの調査をします。この時には一般の方たちにも呼びかけて一緒に観察してもらいます。砂の中から卵の殻や未孵化の卵とともに、運悪く脱出できずに生き埋めになった子ガメが出てくることがあります。死んでいるものもいますが、案外元気なものも多く、観察した後に旅立ちを皆で見送ります。何度も波に押し戻されながらも、産まれたばかりの小さな子ガメたちが、広大な太平洋の波間に消えて行く姿は何とも感動的です。子ガメたちの安全を考えて放流は日没のころ行いま

す。「大きくなって帰っておいで!」と。



子ガメを見送る

繁殖に関する調査の他に、年間を通して「漂着体調査」を行っています。流れ着いたウミガメを調べて種類や大きさ、性別、特徴などを記録し、死因なども推測します。大島近海に棲息・回遊するウミガメの把握と、野生動物に対する人為的な影響を知ることが目的です。

海岸には様々のものが流れ着きます。ヤシの実や流木、貝殻などは郷愁をそそりますが、最近目立って多いのはペットボトルや発泡スチロールの破片などの人工的な「ゴミ」です。産卵地はゴミの散乱地になり、海には無数のゴミが漂流していて生き物たちに少なからぬ影響を与えています。一昨年、打ち上げられたアカウミガメを解剖したところ、スーパーなどでくれる白いポリ袋が食道にギッシリ詰まり、胃の内容物はビニールの袋や断片だけでした。今年見つかったアオウミガメは、太い釣り糸が両前肢と首くちに絡まって死んでいました。漂流ゴミを食べ物と間違えたり、漁網や釣り糸に絡まる事故が各地で報告されています。

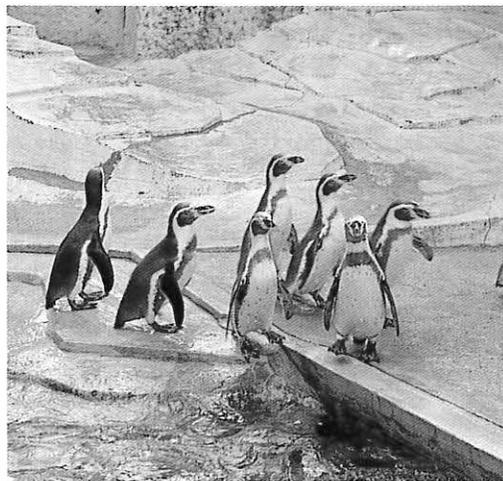
子ガメたちはハワイやアメリカ大陸の西海岸付近まで黒潮に乗って旅をし、10~20年で成長して日本近海に戻って来るようです。はるばる帰って来た故郷の海や砂浜は変わり果て、ウミガメたちこそ竜宮城から戻った浦島太郎さんのような状態になって、困っているのではないのでしょうか。同じ生き物として私たち人間は責任重大です。

(みどりの地球大好き会
事務局長 成瀬 裕昭)

ペンギンと出会うー新人飼育係奮戦記ー

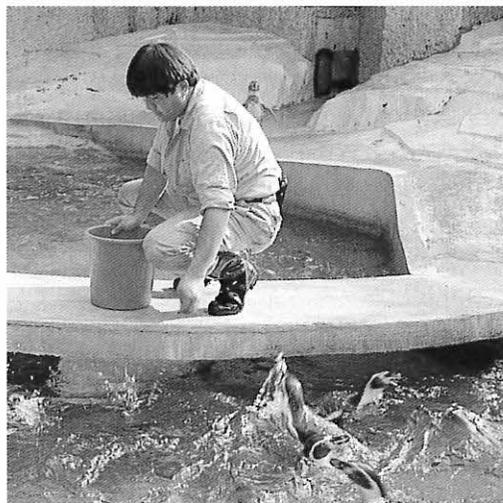
「おーいおーい、ご飯だぞー！」と言うと、それまでプールの中でまるで空を飛んでいるかのように泳ぎ回っていたり、陸で日なたぼっこをしていたペンギン達がいっせいに私の顔を見た瞬間、我れ先にと競走をしているかのごとくかけ足で集まって来ます。今ではこんな光景が毎日続いているのですが、私がペンギンの担当になった頃は、「だれやあいつ」「おい、見た事のないやつが僕たちの所に来たぞ」と言っているかのようで全く相手にされませんでした。

私は今年の4月1日から天王寺動物園で働く事になりました。私が現在担当している動物はペンギンの仲間とフクロウの仲間です。今回はペンギンについて少しお話をさせていただきます。ペンギンは南半球に生息しています。かれらの分布域は地球上で最も寒く最も乾燥している南極大陸から赤道直下のガラパゴス諸島にまで広がっています。皆さんはペンギンというと南極を連想し、どのペンギンも寒い所で生活していると思いませんか？実際には半数以上の種(全17種)は、南極とは縁がありません。



1年中屋外展示のフンボルトペンギンたち。

現在、天王寺動物園ではフンボルトペンギン、オウサマペンギン、イワトビペンギン、マカロニペンギンの4種のペンギンを飼育しています。まずフンボルトペンギンについてお話をします。フンボルトペンギンはペルーやチリの海岸で生活しているのが日本の夏の暑さにも強く、動物園では一年を通して屋外の展示場で生活しています。エサは小アジを与えています。フンボルトペンギンのエサはプールの中にまいて与えているので担当になった当初でも比較的楽にエサを食べてくれました。今では私がペンギン舎のカギをあけて中に入って行く足音を聞いただけで、今まで自由に泳ぎ回っていたフンボルトペンギン達がいっせいに陸に上がり、「早くご飯をちょうだい」と、いわんばかりに私が展示場に到着のを待ちかねて寄り集まってくれます。中には陸地で私が投げてやった小アジをじょうずに口でキャッチして食べる器用な者もいます。



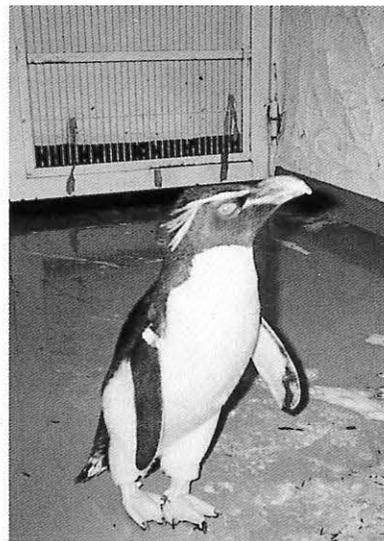
給餌の時間。うれしくて大はしゃぎ。(中央が筆者)

今年は1羽のフンボルトペンギンが誕生しました。フンボルトペンギンは巣箱の中に枯れ葉や小枝などを集めてその上に卵を産

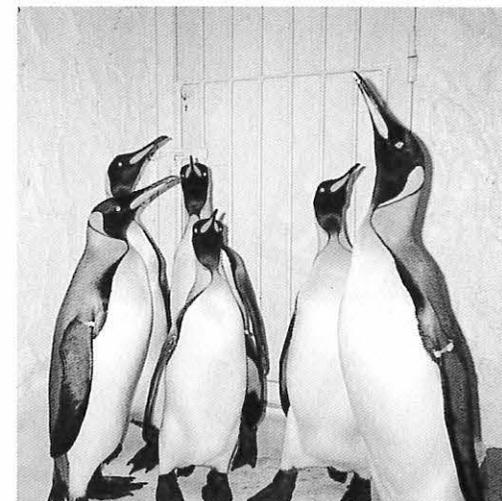
み、仔がふ化するまで何も食べずにおなかの下で温めます。仔がふ化すると親はエサをたくさん食べて、一度消化したエサを吐きもどして仔に与えます。仔が親と同じくらいの大きさになると巣箱から出てきます。この頃になると、みなさんも目にする事が出来ます。今年生まれた仔はたいへん甘えん坊で、自分でエサをあまり取ろうとせず、母親がエサを食べ終わると近くでピーピーと甘えた声を出してエサをねだっています。みなさんも動物園に遊びに来られた際にはどれが今年生まれた仔か探してみてください。といっても毎日動物園でペンギンを見ているわけじゃないのでどの個体が今年生まれたのか分かりづらいと思うのでヒントをさしあげましょう。よく観察していると1羽だけ体色が他の個体と少し違うものがあります。それが今年生まれのフンボルトペンギンです。

次にオウサマペンギン、イワトビペンギン、マカロニペンギンについて少しお話しさせていただきます。私が当園に就職して初めてペンギン舎に先輩と一緒にいった時「俺がエサを与えるから見ておくように」と言われて見ました。すると先輩はバケツをひっくり返してそこに座って「オーイ」と声をかけました。するとオウサマペンギン、イワトビペンギン、マカロニペンギン達が、先輩の座っている近くまでや

って来て1羽ずつ手で魚をもらいだったので、「そうか、こうやって与えるのか」と思い、次の日の朝、私は1人で昨日先輩がやられたとおりにバケ



イワトビペンギン。両足で飛んで前進するのがおもしろい。



冷房舎のオウサマペンギンたち。

ツに座って「オーイ」と声をかけて、ペンギンが近づいて来るのを待っていました。ところがペンギン達はなかなか近くまで来てくれず、やっと近くに来たペンギンに魚を与えても昨日先輩が与えていたように簡単には食べてくれませんでした。「何で今日は食べないのかな」と思いつつ与えていたのですが、ペンギンたちはほとんど食べずに離れて行き、最後には近くにも来なくなったので、あきらめてこのことを先輩に報告すると「それはまだお前の顔を覚えてないからだ」と言われ、「ペンギンでも私たちの顔を区別するのだ」と初めて知りました。

それにオウサマペンギンは1羽ずつエサの食べ方にもくせがあり、あるものは魚(アジ)を頭から真っすぐくわえさせてやらないと魚をほってしまって食べてくれないものや、魚の口の部分でペンギンの口の根元をポンポンとたたいて魚を口の中に押し込んでやらないと食べてくれないものもいます。今ではそんなくせもだいたい分かるようになり、ペンギン達も私の顔と声を分かってくれるようになりました。みなさんも動物園に遊びに来られて、エサを与えているところを見られた時は、私のお話した事を思い出してペンギンを見てください。そうすればまた違った見方ができ、新しい発見もできることでしょう。

(文:飼育課 松下俊之、写真:飼育課 西村慶太)

引越し大作戦

大和堂のクレーンがトミータンとサッチャンを運搬し。

この夏、新しいサイ舎が完成しました。そこで9月1日(火)に、クロサイ夫婦のトミー(オス・16歳)、サッチャン(メス・26歳)、の引越しが行われましたのでその模様を追ってみました。(管理課：満 勇二)



サッチャンとトミーの引越し用のオリが設置されました。

1

7

トミーは先に引越したサッチャンを探しているようです。



6

サッチャンは新しい家を気に入ったでしょうか?

5

サイ舎の入口に移動用のオリが設置されました。



2



3

トミーとサッチャンには楽しいドライブだったかな?



4

新しいサイ舎へ到着。車酔いはしなかったかな?



グラフZOO

クロサイ夫婦、新しいサイ舎へ

動物なんでも相談

Q 8月にキジバトのヒナを見つけました。ふつう、鳥の繁殖期は春ではないのでしょうか？

皆さんがよくご存じのツバメやスズメの繁殖期は春です。これはヒナを育てるためにとっても多くの昆虫類の餌を必要とします。スズメのように成鳥になれば草などの種子を食べる鳥もヒナを育てる餌は昆虫です。そのため、餌の昆虫をたくさんとれる春から夏にかけてが、これらの鳥の繁殖期となっています。

しかし、ハト類はヒナを育てるためにその嚢から分泌されるその嚢乳でヒナを育てます。その嚢は鳥類の頸の下部にある器官で、食物が胃に入る前に一時的に溜めておくところで、ここで水分を含ませ消化しやすくする器官です。



キジバト

ハト類ではヒナを育てる時期にはその嚢の壁が厚くなり、高タンパク質の液を分泌するようになります。そのため、季節に関係なくヒナを育てることができるので、他の鳥がヒナを育てることができないような時期にも巣作りを行います。

寒くなった12月にキジバトのヒナを見つけたこともあります。さすがにヒナは寒さに弱いのでこの時期に立て続けにキジバトのヒナが動物園に保護されてきたことがありました。

Q カモ類のオスは夏には羽の色がメスと同じ色になりますがなぜですか？

カモ類のオスの羽色がメスと同じになることをエクリプスといいます。繁殖期にはオスの羽色はたいへん鮮やかになります。皆さんがよく知っているたいへん鮮やかな羽色のオ



オシドリ(右がオス)

シドリのオスも夏にはメスと区別がつかない羽色になります。オスは嘴が赤いので区別がつかないです。他のカモ類では嘴の色の異なるものは少ないので、ほとんど区別がつかなくなります。

一般にカモ類のメスの羽の色は地味でよく似ているので区別が付きにくいものです。これはカモ類ではメスだけが卵を抱くので、オスのように目立った羽色をしていると外敵に狙われやすいため地味な色をしているわけです。

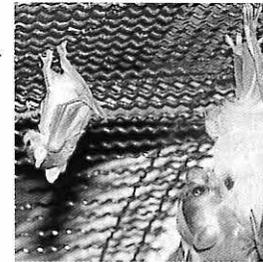
カモにとって、種類ごとの区別がつかなければ、雑種をつくることになり、種の保存のうえでは困ることになります。同じ地域で何種類かのカモが繁殖している場合には、メスが同じ種類のオスを判別できるようにオスの羽色が種ごとに区別できるように進化したと考えられています。その証拠にレイサン島に生息しているレイサンガモはマガモに近縁なカモですが、この島には分布するカモは1種だけです。オスとメスはほとんど区別がつかない地味な色をしています。

遠く北のシベリアなどで繁殖したカモたちが日本に渡って来る季節が近づいてきました。オスの羽色はしばらく地味なエクリプスですが、徐々にきれいな羽色に変わっていきます。日本で彼らの恋の季節が始まり、ペアを形成し、北に渡り繁殖期を迎えます。冬はカモたちの季節、いろいろなカモを見るのに良い季節がやってきます。

(飼育課：榎原安昭)

- 8/2. クロサイが交尾をしました。
- 8/3. マーラ3頭をあやめ池遊園地動物園に贈りました。
- 8/4. ホッキョクグマのオス“ネボスケ”が熱射病にかかったため、治療を始めました。
- 8/7. 先月産卵し、タンチョウに抱卵させていたホオジロカンムリツルの卵は残念ながら無精卵でした。
- 8/9. 今月4日に熱射病にかかったホッキョクグマのオス“ネボスケ”の体調が元に戻ったので展示を再開しました。
- 8/11. ニホンジカが1頭生まれました。
- 8/14. スズメを1羽保護しました。また、6月から7月にかけて保護したドバト9羽とヒヨドリ、キジバト各2羽、アオサギとツバメ各1羽が元気になったので自然復帰させました。

8月15日 夜行性動物舎で展示しているエジプトブルーセトオオコウモリが1頭生まれているのを確認しました。生まれた直後はとても小さく、翼に隠れて脇にある乳房から授乳しているので発見が困難です。

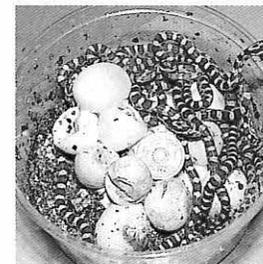


8月17日 レッサーパンダに接種したワクチ



ンの効果を調べるため、採血をしました。同時に、耳掃除も行いました。

8月18日 爬虫類生態館“アイファー”でアカダイショウが10頭ふ化しました。これ



今月もおもしろ情報満載

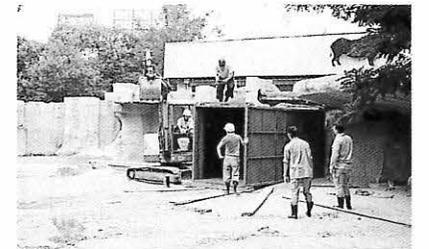
ZOO DIARY

は6月15日に産卵し、孵卵器で人工ふ化を試みていたものです。

台風シーズンを前に、強風による飛翔防止のためフラミンゴ類(ベニイロ15羽、ヨーロッパ15羽、チリー19羽)の切羽を行いました。モモイロペリカンの切羽も行う予定です。

- 8/24. ホッキョクギツネのメスを名古屋市東山動物園に贈りました。
- 8/25. ホンドギツネ1ペアを富山市ファミリーパークに、シュバシコウ1ペアとシュモクドリ1羽を京都市動物園に贈りました。

8月27日 新サイ舎の完成にともない、クロサイ移動用檻をサイ出入口に設置しました。



■お知らせ■

- 秋の動物と花のフェスティバル'98
日時：10月11日(日)～11月3日(祝)
場所：天王寺公園・動物園
- 動物園のおじさんのお話
「キジのお話」
日時：11月15日(日)
場所：キジ舎前(南園)

■訂正■

1998年8月号のP2. カバーウォッチング内の「トカゲ科」は「ボア科」の間違いでした。訂正し、お詫び致します。

愛ある暮らし、応援します。

Kintetsu

近鉄百貨店

DEAR LIFE BOOKS



生態・飼育・図鑑 一つの本の 中にギッシリ

動物園で暮らす様々な生き物達、自然の中ではどんな暮らしをしているのか？ 動物園での世話の仕方は？ 仲間とは？ など、写真と精密イラストをまじえ紹介します。

＜暮らしとかいかたシリーズ＜既刊本＞

B5変型判・オールカラー

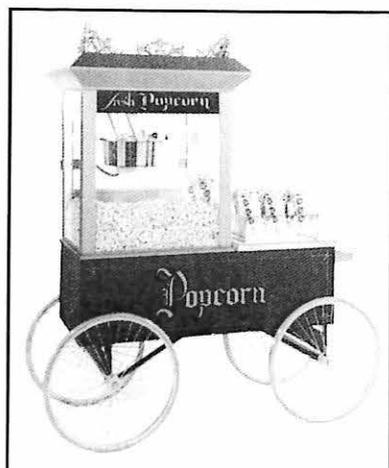
むしくらしかいかた

野山でみかける身近な昆虫たち
250種を紹介。

ちいさないきもの暮らしとかいかた

昆虫以外の小さな生き物を320
種紹介。

お求めは、お近くの書店で。 ひかりのくに株式会社 本社/〒543-0001 大阪市天王寺区上本町3-2 ☎06-768-1151代表



マスターのポップコーン



〈営業品目〉 製造機械・保温機 他
生コーン・袋詰ポップコーン・原材料一式

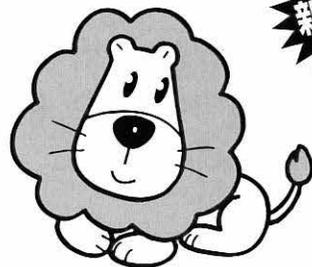
〒561-0856 大阪府豊中市穂積1-10-30
(株)増田食品 TEL (06)865-0165

FUJIFILM
I&I-Imaging & Information

新発売

楽しいショットを
3つのサイズで。

ADVANCED
PHOTO SYSTEM



FUJICOLOR スーパー
スリム
APSフィルム使用
切替

撮影シーンに合わせて、
標準・ハイビジョン・パノラマのサイズを自由に切替。

- スーパースリムの手軽さにプリントサイズ選びの楽しさプラス。
- APSフィルムだからインデックスプリントも。
- 切替はファインダーも連動、見たままのフレームでパチリ。

カラの大林

桜橋本店 ☎341-8091
阪急三番街店 ☎372-5031

狼と生きて

父 平岩米吉の思い出



平岩由伎子[編著] ●新刊
3,500円+税 ●限定1000部
狼と犬と猫の生態を研究し、動物文学をはじめて世に紹介した平岩米吉の波瀾に富んだ創造性豊かな生涯を娘の眼から深く描く。
夏の旅の思い出、ふしぎな巡りあわせ、動物画家・大崎善司、日本好きのスター博士など、名品を掲載。

平岩米吉の本

狼 その生態と歴史
2,600円+税

犬と狼
●2刷出来 2,500円+税

犬の生態
●6刷 2,000円+税

犬の行動と心理
●4刷 2,000円+税

私の犬
2,200円+税

猫の歴史と奇話
2,200円+税

動物文学 復刻版 [全10巻+補巻・索引]

174,757円+税 ●限定300部(分売不可)

南方熊楠、柳田国男、小川未明……錚々たる執筆陣が数々の作品・論考を寄稿し発表した幻の戦時中資料。

築地書館 〒104-0045 東京都中央区築地7-4-4-201 TEL03-3542-3731 FAX03-3541-5799 (送料一律400円)
●ご注文は、最寄りの書店または直接上記宛先まで。E-mail Address= JDH07647@niftyserve.or.jp

新作

貸出用ビデオ **「楽しい天王寺動物園」**
19分(10本常備)

- 対象/保育園・幼稚園・小学校の先生
- 貸出期間/10日間
- 貸出料/無料(但し郵送料510円は必要)
- 申込先/当協会まで手紙かハガキでお申込下さい。

コアラテレホンカード(限定販売)
好評発売中 **¥800(50度用)**

天王寺動物園の本

入園の記念・手引に……



オールカラー

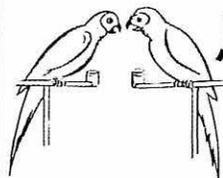
500円

園内売店にあります。

大阪市天王寺動物園協会 〒543-0063 大阪市天王寺区茶臼山町6-74 ☎(06)771-0201



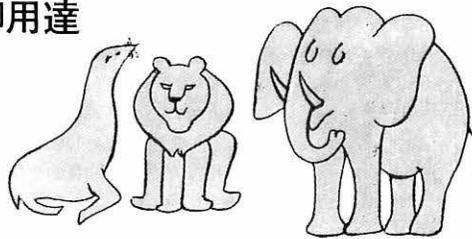
近畿 コカ・コーラ ボトリング 株式会社
KINKI COCA-COLA BOTTLING CO., LTD. (コカ・コーラ指定会社)
Coca-ColaとCokeはThe Coca-Cola Companyの登録商標です



鳥獣輸入

全国動物園水族館御用達

- ・医学実験用動物
- ・宣伝用、テレビ用、貸動物
- ・原色世界雑類図鑑(34種1枚もの)要郵便券250円

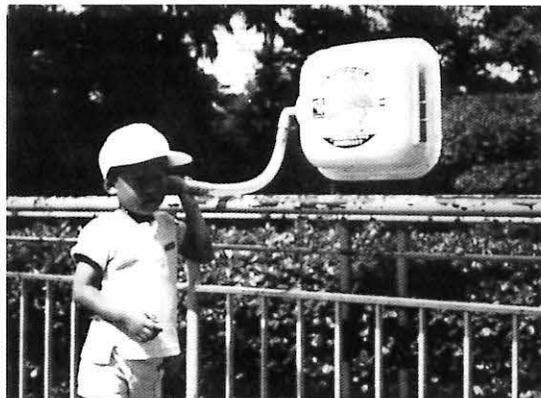


有限会社 吉川商会

本社 神戸市中央区中山手通3丁目11番4号
飼育場 兵庫県小野市来住町1513番地

電話(078)221-8195(代)

たのしい動物のお話は、
ガイドマシン(動物説明機)で、どうぞ!!



園内、主要動物舎
30数カ所にあります

関西特機株式会社
電話 06-762-2333
1回 30円

動物園内での
お食事、
ご休憩は



動物園内.....

中央売店

TEL 06-771-0973

お食事・飲み物・おみやげ 動物園内
南園売店 TEL 06-771-7110



..... LOTTE

みんな大好き

コアラのマーチ

〈チョコレート〉 〈ストロベリー〉

365日、毎日毎日骨太に。



牛乳のカルシウム吸収のよさそのままに、
1本で1日分のカルシウム。



カルシウムを摂るなら牛乳や乳製品が理想的。それは、牛乳のカルシウムは、とても体に吸収されやすいからです。この牛乳のカルシウム吸収のよさはそのままに、カルシウムの量を600mg(成人1日あたりの所要量)までアップさせた、雪印毎日骨太。日本人に不足しがちなカルシウムを、効率よく補給するために、ぜひ毎日お召し上がりください。



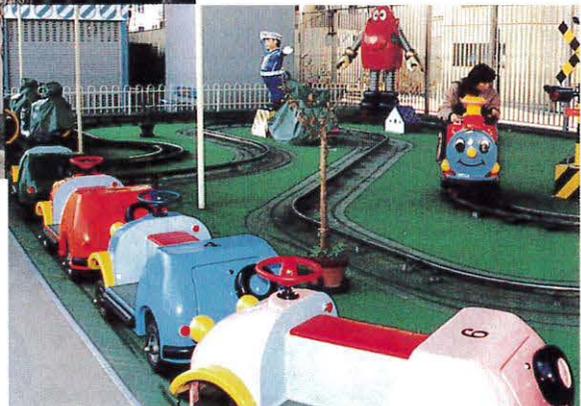
雪印 毎日骨太

300ml・100円／希望小売価格(税別)



一日
愉快地
たのしめる

◎園内3ヶ所(南園高架下・北園中央デッキ北側・北園高架下)に各種のりもの、があります。



久竹娛樂株式会社
TEL(06)541-3938(代)

なきごえ

1998年10月10日発行(毎月10日発行)第34巻 第10号(通巻398号)

編集/大阪市天王寺区動植物園事務所
発行人/大阪市天王寺動物園協会 中山良三郎
印刷所/株式会社 松村善進堂

〒543-0063 大阪市天王寺区茶臼山町6-74
電話 大阪 (06) 7 7 1 - 0 2 0 1
振替口座 00930-2-37823

編集委員 [井坂 進/中尾啓一/石井 等/中川哲男/藤田四郎/長谷川敏昭/長澤英資/山崎道正/榊原安昭/森本委利/高橋雅之/市川久雄
中上正幸/萩原祐二/満 勇二/坂本 全/竹田正人/高見一利/山元貞幸/大野尊信/野口秀高/早川 篤/村上勇一/西村慶太/油家謙二]