



なきごえ



1989

3

大阪市
天王寺動物園協会

赤木 智香子



オーストラリアから一通の手紙が届いた。私は、差出人の名前に目をやると、急いで封を切った。Chikakoは、もうすぐ木に登れるようになります——その言葉に、思わずほこ

ろぶ私の顔。そうか、彼女もあと少しでユーカリの林に帰れるんだ。海の向こうにいる1匹のコアラに、私は思いを馳せていた。

8月。オーストラリアは真冬である。私がお世話になっていた動物園に、ある日、ひとつの段ボール箱が届けられた。あっ、これは……。なんと、そこから摘み出されたのは、口のまわりの汚れたみずぼらしいコアラだった。右前肢には、副木が黒いビニールテープで巻かれ、痛々しい。性別メス、体重6kg。国立公園で木から落ち、右前肢骨折、下顎の傷もひどい。レントゲン、ギブス、補液。下顎の壊死した歯肉も取り除かれ、消毒が行われた。彼女は、ひと通りの治療が済むと、用意されたケージの毛布の上で、丸く膝を抱えて眠り込んでしまった。それからなのだ、大変なのは。衰弱し、手も不自由なコアラに、十分量のユーカリを食べさせるのは容易なことではない。輸液にも限界がある。そのために、たとえ保護されても、途中で死亡するケースが多いのだという。辛抱強い看護が要求されるのだ。とにかく、少しでも食べさせねばならない。

コアラとの生活のスタートである。私は半日、コアラの隣りに座りこみ、時折目覚める彼女の口元に、ユーカリの葉を持っていくのだった。しかし、灰色

の毛の塊は、ゆっくりと振り返り、視点の定まらない瞳でこちらを見たかと思うと、また同じ速さで頭を元に戻して、丸くなってしまった。1日目の糞の個数は8個、僅か6g。正常値の150個には、ほど遠い数字だった。

ところで、コアラとは“水を飲まない”という意味なのだが、実際、ユーカリから十分な水分を得ているために、彼らはめったに水は飲まない。しかし、彼女はせつせと水を飲んだ。ユーカリを食べない分、驚くほど飲んだ。大きくて鋭い爪で、がっちり容器の片側をつかむと、ぺちゃぺちゃと、それは必死に舐めるのだった。彼女の生きようとする気力なのか。そんな彼女に、少しずつ変化が表われ始めたのは、4日後のこと。口まで運んでやらなければ食べなかったのが、枝を手渡してやると、自分でつかんで食べるようになった。糞も、20個、30個と増えていった。しかし、抗生物質を経口投与していたため、ユーカリの消化を助ける、盲腸内の細菌がダウン。急きょ、他の健康なコアラの糞から、細菌を移入してやる。

それからの彼女は、どんどんと元気になった。自分から枝をむんずと手に取り、もりもり食べた。あちこちに、登りたがりもした。切株を入れ、そこにユーカリの枝で茂みをつくってやると、ちょこんと木の上に座って1日を過ごす。安心できるのだろう。

やがて、私が動物園を離れる日がきた。体重6.25kg、糞1日130個。もう大丈夫だ。眠っている彼女に声をかけると、いつものようにのんびり振り向いた。そこには、相変わらず、どこを見ているのかわからない、あの黒い瞳があった。元気で自然に帰れよ。生まれ育ったユーカリの林へ。——そうそう、彼女がChikako、もちろん、私の名前をもらったのである。

(大阪府立大学学生)

なきごえ3月号もくじ

動物と私 2
“トカラヤギの赤ちゃん誕生” 3
動物園日記・動物園グラフ 4-5
天王寺動物園のコアラ舎ディスプレイについて 6-7
天王寺動物園のユーカリ 8-9
ケンちゃんの好きやねん動物園 10
動物園ニュース 11

表紙の写真説明

“ミカヅキハシビロガモ”(Anas rhynchos)
ニュージーランド、オーストラリアに分布するカモで、その名のとおり頬の白い三日月状の羽毛と嘴がしゃもじ状が広がっているのが特徴です。1985年11月にニュージーランドのオトロハンガ動物学協会から贈られてきました。

(撮影：宮下 実)



“トカラヤギの赤ちゃん誕生”

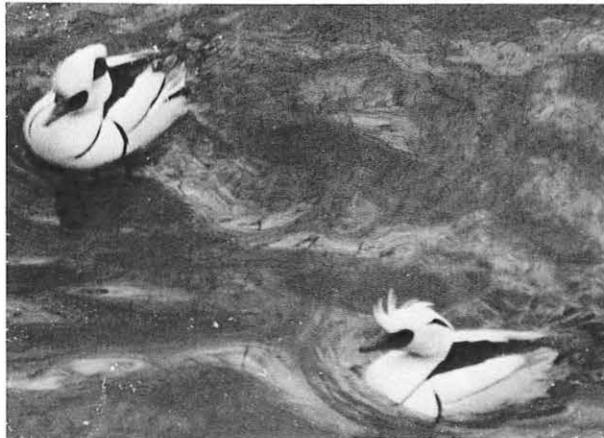
平成元年1月13日、おすの赤ちゃん「ミチオ」が生まれました。お母さん似のとても可愛い赤ちゃんです。平成っ子第1号として元気にすくすく育てられるでしょう。

(撮影：赤松 建)

“バードケージの鳥達”

動物園グラフ

寒い時期になると水辺の鳥達はさまざまな色で着飾っています。バードケージの鳥もきれいな色で人目をひいています。今回はその一部を紹介します。(撮影：土谷 正道)



ミコアイサ (雄)



ホンケワタガモ (手前)



オウギアイサの夫婦
(手前右が雄、左が雌)

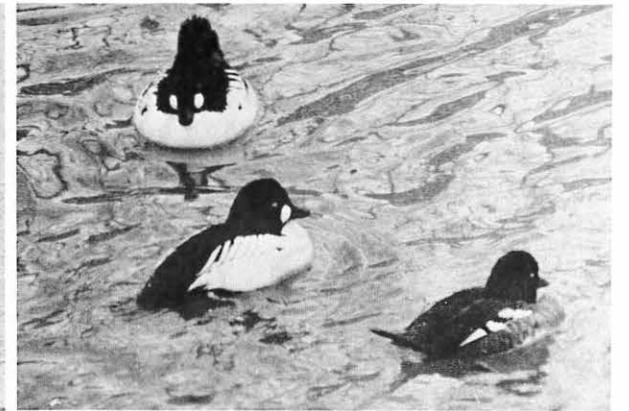
12・1月の動園日記

- 12/29. 本年生まれのカリフォルニアアシカの子の体重測定を行ないました。
- 12/30. フクロギツネの子が母親の袋(育児のう)より顔を出しました。
- 12/31. タヌキを1頭保護しました。
- 1/2. アライグマのメスの回虫の駆虫を行っていましたが、検便にて陰転を確認しました。
- 1/3. クロサイのサイ太が右てん部の皮膚を切って出血がみられたため治療をはじめました。
- 1/5. ピューマに伝染症のワクチンを接種しました。
- 1/6. メジロを1羽保護しました。

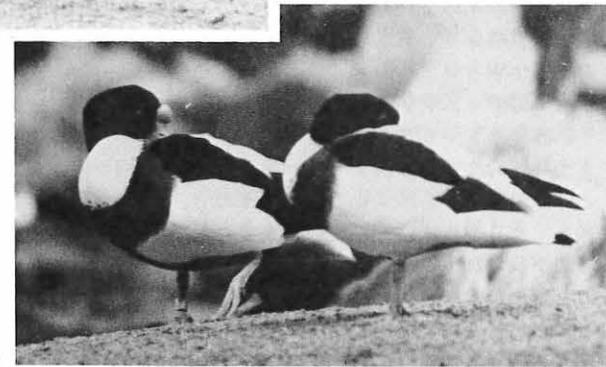
- 1/7. グラントシマウマの検便を行いました。
- 1/8. 飼育係員の担当配置換えがありました。
- 1/12. アジアゾウのヒロ子の牙にヒビ割れができ化膿しているため投薬を開始しました。「なきごえ」の編集会議が開かれました。
- 1/13. トカラヤギが2頭生まれました。
- 1/15. 第45回動物のお話とスライドの会「へびの話」をレクチャールームで開催しました。ボランティアの例会が開催されました。
- 1/16. 動物園職場安全衛生委員会が開催されました。
- 1/17. オランウータンのオスの“ブル”とメスの“サツキ”を同居させ次の繁殖を計ることにしました。



アオガン



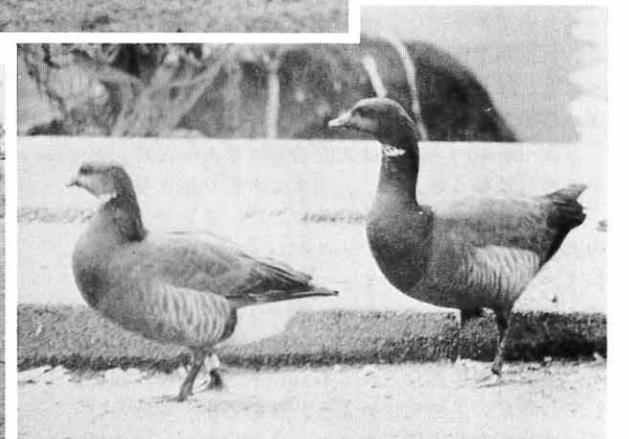
ホホジロガモ



陽なたでくつろぐツクシガモ



アカハシジロ



コクガンの夫婦

- 1/18. キーウィ4羽の体重測定を実施しました。トラのオス“ペーター”とメス“ミン”が交尾しました。
- 1/19. コアラ飼育チームが、ユーカリ植栽中の兵庫山崎町へ、ユーカリ植栽状況の視察に行きました。
- 1/21. シシオザルが交尾しました。うまくいけば8月初めには赤ちゃんが生まれるでしょう。昨年生まれのカリフォルニアアシカの体重測定を行いました。
- 1/22. 動物舎の非常警報ベルのテストを実施しました。
- 1/24. アカハシジロが交尾しました。

- ヤギが1頭生まれました。
- 1/25. 釣用のルアーにひっかかったミコアイサを保護し、早速治療しました。
- 1/26. 近畿地区動物園獣医師研究会が開催されました。
- 1/27. クロサイ“サイ太”が左後足の皮膚を切ったので、消毒治療を行いました。
- 1/28. マントヒビが1頭生まれました。
- 1/29. ブラックバックが1頭生まれました。
- 1/30. 28日に生まれたマントヒビの子供が、母親のミルクが出ないせいか弱ってきているようなので、取り上げて人工哺育をすることになりました。



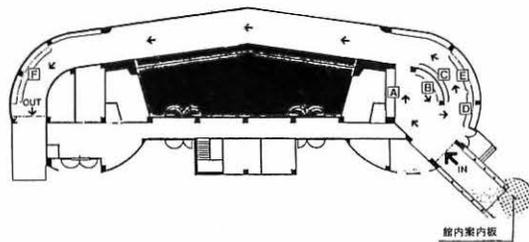
コアラ舎の概要についてはすでに昨年の7月号でお話していますので、ここでは省略させていただきコアラ舎の観客通路にコアラの生態とコアラのすみオーストラリアの自然など—のディスプレイについてお話してみましよう。昨年の5～6月の段階ではどんなものを展示するか具体的なものは決まっていなかったのです。というも、ディスプレイの工事というのは建物が立ってから進めていくもので、十分な検討を加える時間が残されていません。そこで、昨年秋頃までにコアラ舎建設のプロジェクトのメンバーによりいろいろ案を出し合ってきたのです。すでに、国内のコアラ飼育園では、いろいろのディスプレイがなされていますので、それを参考にはしておりますが、同じようなものではないかと、スタッフが一番頭をいためたものです。

写真や解説パネルでは入園者も「なあーんだ」という感じになるし、第一、活字はあまり読まないというのが我々の一致した意見でした。そこで、人間の五感に訴えるようなディスプレイができないかということになったのです。つまり、ユーカリの葉のニオイをかいてもらったり、コアラの鳴き声を聞いていただいて聴覚に訴える。コアラの手足の袋をつかって入園者に差し入れてもらい木をつかむ体験をしていただいて触覚に訴える、などです。味覚というとこれは取り上げるのはなかなかむずかしいので、パスせざるを得なかったのですが、視覚はもちろん写真やパネルなどです。

とにかくコアラは動きの少ない動物ですから、入園者が見にくられたときにコアラが眠っていても、コアラの顔についてかなり分っていただけで、印象に残り、また、コアラを見に来たいと思っただけのようにと考えています。一つでも二つでも能動的なディスプレイをということを心がけたのです。コアラ公開時のたくさんのお客さんにすべて対応できるかというスペース的にもOKというわけではありませんが、何とか所期の目的が達せられればと考えています。以下、その1つ1つについてもう少

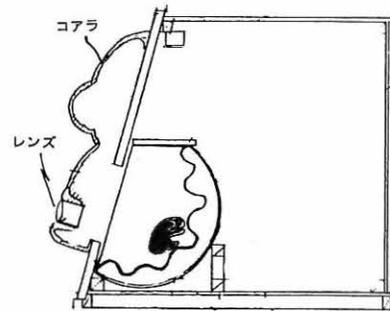
しくわしくお話ししましょう。

有袋類のコアラの赤ちゃんはお母さんの袋の中でどのようにしてお乳を飲んで育っているのでしょうか。多くの人がたぶんこのことに大へん興味をもって



ますので育児のうの模型を作って赤ちゃんが乳頭にすいついて育っている様子をのぞき穴からのぞいていただこうと思っています。育児のうやコアラの赤ちゃんはシリコン樹脂で作り、内部を照明してあります。

多くの人は、何か穴があればのぞきたいとの欲望があるので、これは大いにうけるのではないかと思います。

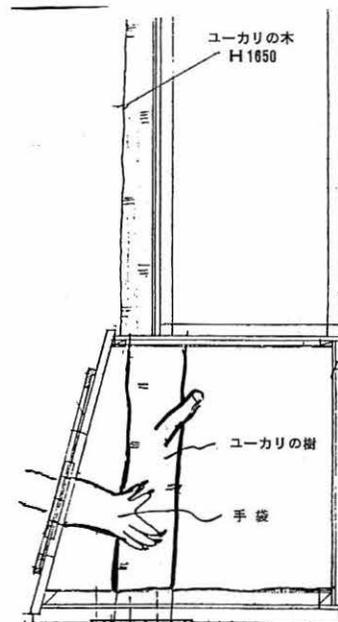


コアラの鳴き声を聞いていただく装置を設けました。コアラは大変おく病で観客のざわめきや大声をきらいますから、飼育場は厚いガラスで遮断してあります。コアラは発情期には雄はかなりかん高い声で鳴くのですが、観客にはガラスによって聞くことはできません。ですからコアラもこんなふうに鳴くんだよと聞いてもらえればと思っています。

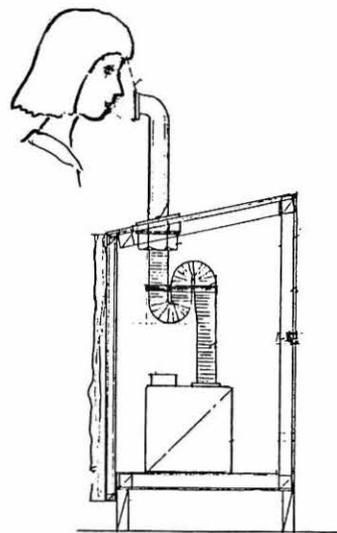
ただ、このテープの鳴き声がコアラにも聞えると神経質になりますので、この装置の前に立った狭い範囲の人たちだけに聞えるように指向性のあるスピーカーにするよう配慮しています。

コアラは高いユーカリの木の上まで登ったり、しっかり樹につかまって眠っています。手足の指のつきかたや爪はそうした生活に適した形になっています。

そこで、手足のレリーフを作って手足のかたちを理解していただくと同時に、コアラの手袋をつくり、手をさし入れて前のユーカリの木を握れるようにしました。人間の手袋と違って指を入れにくいので



うが、こんなに違うんだよというところが体験できるのではないのでしょうか。コアラの餌はユーカリの葉だけですね。そこで、ユーカリについて少し理解していただくというコーナーを設けました。ユーカリの実物をさし込むポットもありますが、ユーカリはどんな匂いがするのか嗅いでいただくという装置なのです。ユーカリは以前からユーカリオイルをとって薬品などに利用されていますが、現物の匂いは初めてという人も多いでしょう。決していい匂いとはいえないので嗅ぎたい人だけフタを開ければユーカリオイルの匂いがかぎえるというようにしました。こんな匂いのする葉っぱをコアラが好んで食べているのかとおどろくでしょうね。コアラが長い腸の中である種のバクテリアの力で分解して栄養になっているのです。コアラの胃腸の解剖図もつけるようにしてあります。さて、体外へはポロポロとしたまるで山羊の糞のような形をした糞となって出てきます。まだユーカリのにおいの残る糞もシャーレに入れて



見ていただき匂いをかいでいただいてもいいのではと考えています。

以上、五感に訴える能動的な展示ということで考えておりますが、展示スペースにも限りがあり、考えていたものよりもやや縮小せざるを得ませんでした。

さて、パネルの展示についてはつぎのようなものを考えています。まず、一般的なコアラについての解説や、メルボルン市から大阪市に贈られてきた若干の経過についてのパネル板。また、コアラの一日の生活パターン。一日に19時間も居眠りしているコアラについて理解していただき、これが正常な生活なんだということを知って多くの人々に知ってもらいたいと思っています。

コアラのすんでいるオーストラリアの自然はこんな風景ですよといった大きな写真を入口付近の壁面につけています。他にもオーストラリアの動物や植物の分布や、現住民のアボリジニの写真や解説。オーストラリア大陸にコアラを含めた有袋類がどうして残ったのかを解説する大陸移動のパネルや各種の有袋類が木の上に昇ったり、地下にもぐったり、地上をずつと跳ねることになったりした動物たちを解説するパネルなどを作っており、何か少しでもオーストラリアの自然や動物のことを知ってほしいと思っています。



でるでしょう。

この樹脂製のコアラは、本物様のぬいぐるみにしてぬくもりを感じていただこうと思っていたのですが風雨にさらされることも考えて長もちするものになりました。もちろん、コアラ舎の周辺にもユーカリを数多く植栽して全体の雰囲気づくりにつとめたいと考えています。

(飼育課長代理：樽本 勲)

1982年(昭和57年)11月の決算市会で大島前市長がコアラ誘致を表明して以来、着々とコアラ誘致の準備をすすめているところです。

同じ頃にコアラ誘致を決定したコアラ飼育園ではすでに2世、3世の誕生が聞かれ、順調にコアラ飼育が行われています。本市では他園のコアラ飼育管理、ユーカリ栽培管理のノウハウを十分吸収し中身の濃い最も良いところを学んでいるということが出来ます。

§ ユーカリ植栽数

本市のユーカリ植栽数は表Iのとおり、1988年12月末現在、30000本です。昭和59年3月からユーカリの植栽を始めた当初はコアラ飼育の情報不足で、コアラの食べるユーカリの採食量の算定が的確に把握できず暗中模索の状態であり、オーストラリア連邦政府の出す「コアラ輸出のための条件」による「1日1頭あたり1.8kg供給できなければならない」という条件で鶴見緑地公園の2.7haの面積に植栽を始めました。が、しかし、その後メルボルン動物園の専門家の指示や誘致園から入手した実績を検討した結果と併せ、病害虫、台風、山火事の危険性を考慮すると次第にその数を増加せざるを得なくなり、昭和59年11月に総本数を20000本とし、翌60年7月に兵庫県赤松郡山崎町に14000本を定植しました。しかしその後、再びユーカリの成長速度、危険分散植栽等を勘案し、昭和61年11月に総本数を30000本に修正し、翌62年5月に和歌山県日高郡に14000本、沖縄県名護市に2000本、更に10月に温室用として1000本を追加植栽し、委凋、枯死分を差引いて現在30000本となっています。さらに昭和63年11月には、追加20000本の計画を打ち出し、総本数50000本植栽を考えています。

§ コアラのユーカリ嗜好性

たかだか6頭余りのコアラを飼うのに50000本のユーカリと広大な植栽地を構えることに“なぜ”と不思議に思われるかも知れませんが、何しろコアラのユーカリ採食量が1日にたったの450~800gと少なく、そのうえ選り好みや食欲にむら気があり、他の動物に見られるように決った種類と決った量を規則正しくコンスタントに食べる訳ではありません。コアラの場合、1頭あたり主食、副食とりませ8~15kgものユーカリの枝葉を与えますが、手近な自分の方を向いている葉とか、おいしくて新鮮な若芽、若葉しか食べず、昨日食べても今日は同じものを食べないとか、まるで偏食児童の「だだっ子」のようで非常に難しいところがあります。このようなことで毎日の給餌量の90%以上が食べ残しの状態で取換えするので非常に無駄の多い、飼料効率の悪い動物と言えます。このため、餌としてのユーカリを効率よく利用できるように固い成葉をいくらかでも軟らかく新鮮に保つよう施肥の種類や灌水の回数、日照りや乾燥等栽培管理に工夫や考案を凝らしています。また、食べ残しの枝を再度切換えを行い、水揚げを十分にし、整枝剪定をして再利用を図るなどしている動物園があります。

§ 定植したユーカリの樹種

ユーカリの原産地オーストラリアではユーカリの種類が650種近くもあると言われていたのですが、この内、コアラが食べる樹種は正確には何種類あるか不明ですが、日、豪、米の動物園で利用されている樹種は48種に及んでいます。オーストラリア連邦政府ではオーストラリアからコアラを誘致する動物園に対し「コアラ輸出のための条件」第16、第17項の定めるところにより、規定した樹種のリストの中で最低6種のユーカリが十分供給でき、この内3種は主食用であり、うち1種はオーストラリアから輸出されるコアラが通常食べているものとしており、主食以外の他の種も毎日供給できなくてはならないと厳しく規定しています。当園では現在、ユーカリリストの中で10グループ14種(主食7種、副食7種)を植栽しており万全を期していますが、実際にコアラが入ってくると又、あわてて追加植栽ということが起りうるかも知れません。それほどまでにコアラの嗜好が複雑怪奇で予断を許さないということです。

大阪市の定植した14種のユーカリについても耐寒性、非耐寒性、幅広い順応性のあるものなど多種多様で、何でも順調よく育つと考えられた沖縄県名護市ではビミナリス、オバータ、ラジアータ等が暑さに負け萎凋、枯死がみられたり、いささか寒い兵庫県山崎町ではテレチコルニスがほとんど枯死したり、谷筋で水が豊富だと思えば、湿気が多すぎて葉の付かないか細い幹になったり、山の土層が薄く斜面のため肥料持ちや水持ちが悪く萎凋がみられる反面、斜面の下の方では肥料持ち、水持ちが良く3~4倍に育つなど樹種の特長、植栽地の地理的条件や土質についても十分熟知しなければ折角植栽しても良質なものが十分収穫できないことがわかってきました。

§ ユーカリの栄養成分

コアラはユーカリという単一種の餌しか食べない不思議な動物です。このようにユーカリのみにたよる有袋類にフクロムササビがいます。このほか通常の餌以外にユーカリも食べる動物としてフクロギツネやカンガルーの仲間がいます。これらの動物はユーカリで十分に栄養が足りているのでしょうか、ここで私達は2~3のユーカリの栄養成分を調べました。また皆さんがよくご存知の栄養価の高いと思われる穀類、野菜等も比較として一緒に表にしたのが表IIです。これを見ると解るように米やトウモロコシと比べるとカロリーや糖質、リン等では劣るものの脂質、繊維等が上回り、特にビタミンA、C、カルシウムが驚くべき高い値であることがわかります。これはニンジン、ホウレンソウ、レモンでも言えることで、ユーカリは植物性食品としては非常に良質の高栄養価の食べものであると言えます。

§ ユーカリの有害物質

コアラ誘致の準備作業に入った当初、ユーカリの葉に青酸化合物(シアン)が多く含まれ、死亡することがある。また、ユーカリの一種、グロブルスには発情物質の植物性エストロジェンが含まれていることがあり、このために不妊を引き起こすことがあるといわれていましたので、この2点について検査を

行いました。

シアンについては、昭和59年にビミナリス、グロブルス、ビルラリスの3種類、計14検体を行いました。シアンは検出されませんでした。

エストロジェンについても昭和59年9月に3カ所の地域のグロブルス各3本、計9本から各々30gづつ、計90gを冷蔵し、オーストラリア、モナシユ大学生理学部に送りました。この結果やはり現地フィリップ島のグロブルスと同じレベルの値が検出されエストロジェン陽性と判定が下されました。しばらくして、連邦政府の方でも「コアラ輸出のための条

件」附表Iユーカリリストからグロブルスを削除しました。

§ ユーカリの利用

ユーカリは油成分を多く含んでいるため過去の石油ショックの時代では揮発油を精製する研究目的で各地でたくさん植林されました。又、製紙パルプ材料としても広く植林されました。この他、油成分は医薬材料としてヴェボラップ、メンソレータムなどの軟膏にも利用され、生花や公園や工場敷地にも利用されています。

(飼育係長：中川 哲男)

表I ユーカリ栽培本数

| GROUP NO. | と品 種 名 | 兵 庫 県 | 沖 縄 県 | 和 歌 山 県 | | | 合 計 |
|-----------|--------|--------------------------|--------|----------------|--------|-------|--------|
| | | | | 川 辺 町 中 津 村 | 温 室 | 計 | |
| 01 | 01 | ビミナリス E.viminalis | 4,700 | | 4,300 | 4,300 | 9,000 |
| 02 | 02 | オバータ E.ovata | 4,000 | | 4,000 | 4,000 | 8,000 |
| 03 | 03 | ゴニオカリックス E.goniocalyx | 4,000 | | 2,600 | 2,600 | 6,600 |
| 04 | 03 | サイペロカーパ E.cypellocarpa | | | 500 | 500 | 500 |
| 05 | 04 | テレチコルニス E.tereticornis | 300 | 400 | 800 | 350 | 1,150 |
| 06 | 04 | カマルドレンシス E.camaldulensis | | 400 | 600 | 200 | 800 |
| 07 | 05 | ラジアータ E.radiata | | 400 | 400 | 100 | 500 |
| 08 | 06 | オブリカ E.obliqua | | 400 | 400 | 100 | 500 |
| 09 | 07 | ルビダ E.rubida | | | 100 | | 100 |
| 10 | 08 | ロブスター E.robusta | | 400 | 100 | 150 | 250 |
| 11 | 09 | プンクタータ E.punctata | | | | 50 | 50 |
| 12 | 11 | ハエマストーマ E.haemastoma | | | 100 | | 100 |
| 13 | | ルデス E.rudis | | | 100 | 50 | 150 |
| 14 | | サリグナ E.saligna | | | | | |
| 計 | 14 | 品 種 | 13,000 | 2,000 | 14,000 | 1,000 | 15,000 |

●出典 日本食品標準成分表(技萃)

●ユーカリ成分 大阪市環境保健局

環境科学研究所分析 S61.7.10 作成

表II 栄養成分表

| 食 品 名 | エネルギー kcal | 水分 g/100g | タンパク質 g/100g | 脂質 g/100g | 炭水化物 糖質 g/100g | 繊維 g/100g | 灰分 g/100g | カルシウム mg/100g | リン mg/100g | ビタミンA | | ビタミンB1 mg/100g | ビタミンB2 mg/100g | ビタミンC mg/100g | Fe mg/100g | K mg/100g | Na mg/100g |
|----------------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|------------------|---------------|-------|-------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | | | カロリ | A効力 | | | | | | |
| 米(玄米) | 351 | 15.5 | 7.4 | 3.0 | 71.8 | 1.0 | 1.3 | 10 | 300 | 0 | 0 | 0.54 | 0.06 | 0 | 1.1 | 2 | 250 |
| 米(精白米) | 356 | 15.5 | 6.8 | 1.3 | 75.5 | 0.3 | 0.6 | 6 | 140 | 0 | 0 | 0.12 | 0.03 | 0 | 0.5 | 2 | 110 |
| とうもろこし | 350 | 14.5 | 8.6 | 5.0 | 68.6 | 2.0 | 1.3 | 5 | 290 | 180 | 100 | 0.3 | 0.1 | 0 | 2.3 | 13 | 290 |
| にんじん | 32 | 90.4 | 1.2 | 0.2 | 6.1 | 1.0 | 1.1 | 39 | 36 | 7,300 | 4,100 | 0.07 | 0.05 | 6 | 0.8 | 26 | 400 |
| ホウレンソウ | 25 | 90.4 | 3.3 | 0.2 | 3.6 | 0.8 | 1.7 | 5.5 | 60 | 3,100 | 1,700 | 0.13 | 0.23 | 65 | 3.7 | 21 | 740 |
| レモン | 37 | 87.3 | 0.8 | 0.6 | 9.6 | 1.2 | 0.5 | 60 | 13 | φ | φ | 0.06 | 0.03 | 90 | 0.2 | 4 | 120 |
| ビミナリス(ビニールハウス) (天王寺動物園) | 168 | 62.7 | 4.9 | 5.2 | 22.2 | 3.3 | 1.7 | 257 | 81 | 4,700 | 2,600 | 0.11 | 0.42 | 114 | 6.1 | 346 | 121 |
| ビミナリス(露地) (天王寺動物園) | 183 | 59.2 | 5.7 | 5.4 | 23.2 | 4.6 | 1.9 | 263 | 76 | 4,900 | 3,000 | 0.15 | 0.44 | 131 | 9.3 | 410 | 89.8 |
| ビミナリス(ハウス内) (鶴見緑地内) | 192 | 55.7 | 5.6 | 5.3 | 24.8 | 5.7 | 2.9 | 776 | 65 | 6,900 | 3,900 | 0.12 | 0.48 | 180 | 20.8 | 304 | 90.2 |
| ゴニオカリックス 露地・鶴見緑地内 | 196 | 56.5 | 5.1 | 5.8 | 26.4 | 4.4 | 1.8 | 218 | 80 | 5,400 | 3,000 | 0.11 | 0.42 | 154 | 10.6 | 310 | 59.6 |

ケちゃんの好きな動物園《調理場訪問》まんが 松葉健

朝10時すぎ動物たちのエサをつくる調理場をのぞいてみました。飼育係の人がもくもくと作業をしているので、包丁の音や水の音、スコップで野菜をまぜる音などが、おもしろそうにひびいていました。

それぞれを担当する重労働のために汗を流す朝のひとときです。肉食獣、草食動物、鳥類、とメニューがちがうので調理場には、いろいろなエサの材料がありました。



隣りの西配膳室では、エサの材料を計ったり、種類分けする係の人がいます。ここでは調理する人のために別に西配膳台を入れるわけです(下図②)。図①は2階に貯蔵しある西配膳台を下で受ける装置です。ここではエサ(材料)の種類をきいてみましょう。



- 肉類は、馬肉、馬肉ソーセージ、牛レバー、鶏肉、アヒレレバー、マウス、ヒヨコ……など
- 野菜類は、白菜、キャベツ、タマネギ、ジャガイモ、ニンジン……など
- 果実類は、リンゴ、バナナ、パイナップル、スイカ、カキ、クルミ、缶詰……など
- 魚類は、小あじ、ドジョウ、コイ、タシヤコ、オキアミ……など
- ほかに素穀類(オノミ、ヒマワリ、中米……)
- 草類(青草、燕麦新芽)

●乳類(牛乳、ヨーグルト、練乳) ●人工配合飼料(ベビーフード、オカラ、パン、ペレット、フスマ) などなど。まだあるけれど主なものを記した。調理は動物たちの健康を守るために大切な役割。そこで、気をつかうのは、食べる意欲を失わせないこと、そして、肥満にさせないこと。だそうぞす。

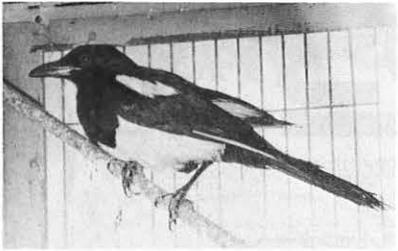


動物園ニュース

§ カササギの寄付

昨年の12月23日に神戸市立森林植物園のご好意でカササギ5羽が来園しました。当園ではメス1羽だけしか飼育していませんでしたので、うれしい贈物です。

今回来園したものは韓国産のものですが、カササギはアジアからヨーロッパ、北アメリカまで広く分布しているカラスの仲間の鳥です。日本では佐賀県に少数生息していることが知られています。

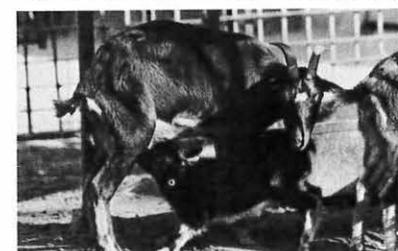


新たに来園したカササギ

検疫終了後1月18日に1羽の幼弱個体を除いて小鳥舎の屋外ケージに展示しました。うまくいけば、今春の繁殖も期待できそうです。

§ トカラヤギ、ヤギの赤ちゃん誕生!!

今年第1号の赤ちゃん誕生は、1月13日に生まれたトカラヤギの赤ちゃんでした。オス、メス1頭ずつの赤ちゃんが生まれたのですが、惜しくもメスの赤ちゃんは翌朝死亡してしまいました。残ったオスの赤ちゃんは寒さから守るため親子共室内に収容しました。



トカラヤギの赤ちゃん

その後、順調に成育したので、1月24日には屋外に展示している群の中にもどしました。

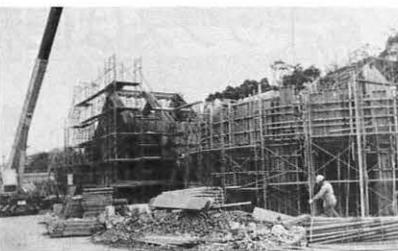
一方、ヤギにも赤ちゃんが1月19日に2頭(オス、メス)、24日に1頭(オス)生まれました。24日に生まれた子供は少し虚弱で、生後1時間以上たっても立つことができなかったため、現在、室内に収容しています。順調に成育していますので、まもなく群の中にもどすことができるでしょう。

§ コアラの受入れ準備進む

昨年9月に着工したコアラ舎の建設工事はかなり進行し、建物の外観がほぼ浮び上がってきました。4月の竣工をめざして工事を行っています。

また、獣医師1名、飼育担当者3名のコアラ飼育チームも1月上旬に発足し、オーストラリアのメルボルン動物園と頻りに連絡をとり、コアラの受け入れ準備は着々と進んでいます。オス1頭メス2頭の

3頭のコアラの受け入れを前に、担当者をオーストラリアへ研修のため派遣する準備をすすめています。来園後約1ヵ月間は検疫と新しい環境に慣らすために非公開とし、その後、オープンセレモニーをして一般公開の運びになるでしょう。



建設が進むコアラ舎

§ ミコアイサの保護

1月25日にミコアイサのメスが保護されました。東住吉区の長居公園内の池で、釣用のルアーの針が右の鼻の孔に突き刺った状態で衰弱しているところ



保護されたミコアイサのメス

を保護され、大阪市立自然史博物館を通じて当園へ届けられました。ミコアイサは冬に日本へ渡って来る小型のカモで大阪付近でも毎年少数が飛来しています。当園に保護されたのは初めての事です。

動物病院で突き刺った針の摘出をしたところ、幸いなことに数日で元気を回復しました。多くの野鳥が放置された釣針やテグスのために傷ついたり、命を落したりしています。釣をする人々のマナーの向上を望みたいものです。

現在、同じ仲間も飼育しているバードケージ「鳥の楽園」に収容していますが、元気に泳ぐ姿を見ることができます。

● お知らせ

- 動物のお話とスライドの会
- 3月19日(日) 動物園の一日
 - 4月16日(日) コアラがやってくる
 - 5月21日(日) 日本の動物
- 時間：午後1時～2時
場所：北園レクチャールーム
テレフォンサービス実施中
催し物、トピックスなど魅力たっぷりの動物園の案内を24時間テレフォンサービスで行っていますのでご利用ください。
電話番号 771-9999

現在の飼育動物数

(平成元年1月31日現在)

| | | | |
|-----|-----|------|--------|
| 哺乳類 | 13目 | 105種 | 457点 |
| 鳥類 | 20目 | 196種 | 668点 |
| 爬虫類 | 3目 | 35種 | 88点 |
| 計 | 36目 | 336種 | 1,213点 |

*** 休園日のお知らせ ***
動物園の休園日は毎月第3月曜日(休日の場合は翌日)です。5月までの休園日は下記のとおりです。
3月20日(月)、4月17日(月)、5月15日(月)
開園時間は、午前9時30分から午後5時までで、午後4時に切符売り止めになります。

キップスは便利をかたちにしたカード。

近鉄グループカード
〈キップス〉

会員募集中

KIPPS VISA JCB

◎近鉄百貨店でのお買物が5%割引など、近鉄グループの特典いろいろ。

お問合せとお申込みは各店クレジットセンターへ

●アベノ店7階 ●上本町店11階 ●東大阪店本館 ●橿原店6階 ●奈良店4階 ●西京都店1階 ●東京店7階

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

中川道朗・岩合徳光/監修
B5変型判・オールカラー
定価580円

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? など、
写真と精密イラストをまじえ紹
介します。

くらしかいかたシリーズ<既刊本>

B5変型判・オールカラー・各定価580円

むしくらしかいかた

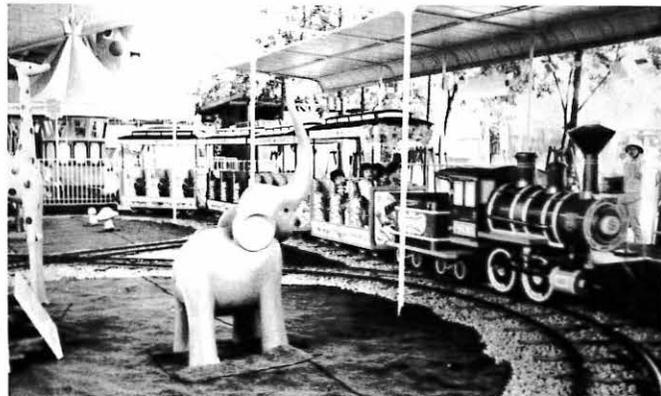
野山でみかける身近な昆虫たち
250種を紹介。

ちいさないきものくらしかいかた

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 大阪市天王寺区上本町3-2 ☎06-768-1151代表

たのしいのりもの、が待っています。



1人1回
100円
(1才まで無料)

団体割引
(30人以上)
……1割引

久竹娛樂株式会社
TEL (06) 541-3112

◎園内3ヵ所(南園入口横、北園ステージ横、北園高架下)に各種のりものがあります。

いま、フィルムは
頭脳をもった。



高画質時代をリードする
はるかに美しく

フジカラー SUPER HR

カラの大林
桜橋本店 ☎341-8091
三番街店 ☎372-5031

平岩米吉 著 日本狼の正史ついに完成

改訂六版 **狼—その生態と歴史—**

定価 2,800円
A5判・本文320頁
口絵・挿画等140図

☆犬科動物の研究者として知られる著者が数十年にわたり収集した正確な資料を、生態学の眼をもって描いた空前の書。日本狼は、大口の真神とあがめられた古代より、のちには病狼と恐れられ、やがて絶滅に至るまでの経緯を詳述。

主な目次

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 序章 狼への幻想と現実 | 第一章 犬科の分類と解説 |
| 第二章 犬と狼の関係 家犬の成立 犬と狼の相違点 | 第三章 日本狼の歴史 古代の狼害と狼の神格化 |
| 第四章 狼狩の記録 江戸時代の狼狩り | 第五章 狼の伝説 間違いだらけの狼の姿態 |
| 第六章 日本狼の形態 日本における狼の研究 | 第七章 日本狼の絶滅 最後の日本狼 |
| 終章 狼を飼った人々 秩父宮殿下の狼。著者の飼った狼 | |

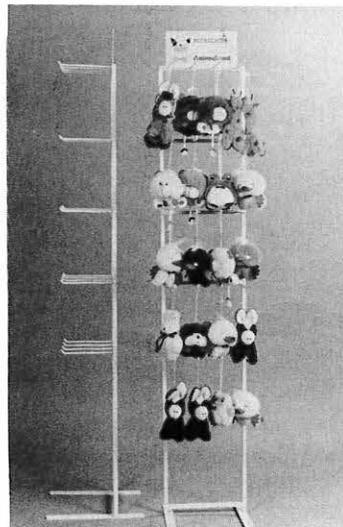
発行 動物文学会 〒152 東京都目黒区自由が丘3-12-2 電話(03)717-1659 振替東京5-9800 発売 (株)池田書店 〒162 東京都新宿区弁天町43番地 電話(03)267-6821 振替東京2-60072

- 貸出品目/ビデオ「動物園へ行こう」
①巻・20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450円は必要)
- 申 込 先/当協会まで、電話かハガキで
お申し込み下さい。



大阪市天王寺動物園協会

〒543/大阪市天王寺区茶臼山町6-74 ☎(06)771-0201

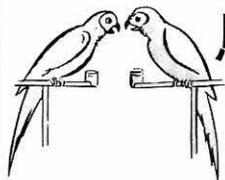


動物ぬいぐるみは 子供のゆかいなお友達

各種ぬいぐるみ企画・製造・卸

有限会社 **アニメランド**

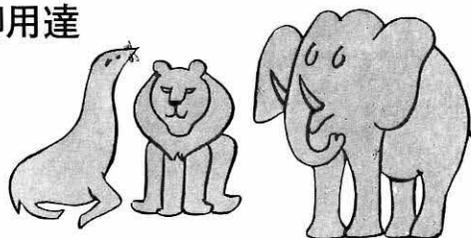
〒547 大阪市平野区西脇4丁目5番22号
TEL: (06) 704-8580
FAX: (06) 704-8565



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

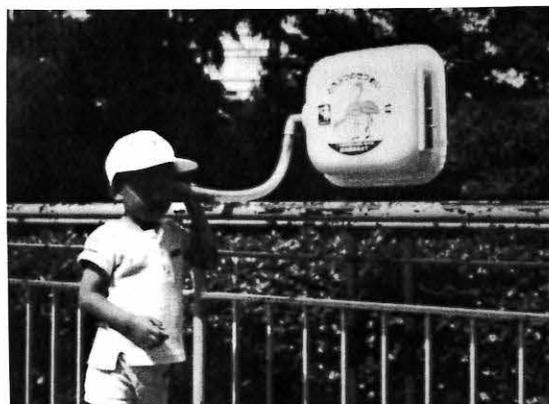


有限会社 **吉川商会**

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数ヶ所にあります

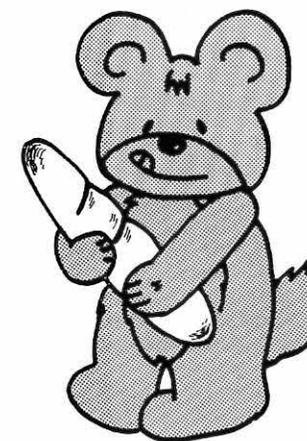
関西特機株式会社
電話 06-762-2333
1回 20円

動物園内での お食事、ご休憩は

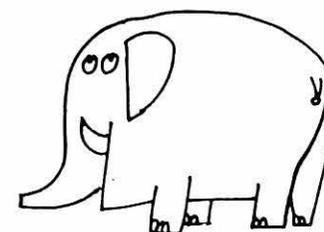
大阪市天王寺動物園内

中央売店

☎ (06) 771-0973



天王寺動物園内



南園売店

代表者 松谷良子

大阪市天王寺区茶臼山町6-74
電話 (06) 771-7110番

園内でのお写真は… 動物園協会指定写真部へご用命下さい!!



◎随時係員が待機して
おりますのでご説明
に伺いました際は、
よろしくお願致します。

カラー写真 キャビネ1枚 500円

撮影無料にてキャビネ1枚をサービスさせて戴きます。
撮影予約も受付しておりますのでご連絡下さい。

国際航空写真株式会社
TEL 06-856-7444

もっと おいしく もっと 元気に!... 雪印



果肉とソフトヨーグルト
の名コンビ



雪印ヨーグルト 130g・250g

おなじみの果肉入りヨーグルト

新鮮です、さわやかです。フルーツが入った、おしゃれなヨーグルト。

ホワイトを基調にしたシンプルなデザインで、ヨーグルトのさわやかさにも

ピッタリです。

野生動物をみんなで守ろう

WE SUPPORT WILDLIFE!

天王寺動物園協会の売店に“WWF国際保護動物ぬいぐるみコーナー”が新設されました。このぬいぐるみの売上げの一部はWWFJ(世界野生生物基金日本委員会)に寄付されます。すばらしい野生動物を私たちの手で大切に守りましょう。

ぬいぐるみ販売コーナー新設



お申込み、お問い合わせは——

社団法人 大阪市天王寺動物園協会
(天王寺動物園内) TEL (06) 771-0201

株式会社 ファミリア商事部
TEL (078) 321-0345

●お電話でのお申込みは動物園協会まで。
なお、郵送の場合は実費を負担していただきます。

●WWF(WORLD WILDLIFE FUND)とは?
世界野生生物基金。世界中の危機に瀕している動物たちと、その自然環境を保護するための機関です。



なきごえ 1989年3月10日発行(毎月10日発行)第25巻 第3号 (通巻283号)

編集/大阪市天王寺動物園

発行人/大阪市天王寺動物園協会 中川道朗

印刷所/株式会社 松村善進堂 定価100円(送料共)

編集委員

(土井良彦/伊東重朗/藤野勝吉/樽本 勲/中川哲男/斉田 尚/宮下 実/長瀬健二郎/榊原安昭)
森本委利/大野尊信/野口秀高/早川 篤/赤松 建/中垣圭史/大川光雄/山下賢二/土谷正道)

〒543 大阪市天王寺区茶白山町6-74

電話 大阪 (06) 771-0201

振替口座 大阪 37823