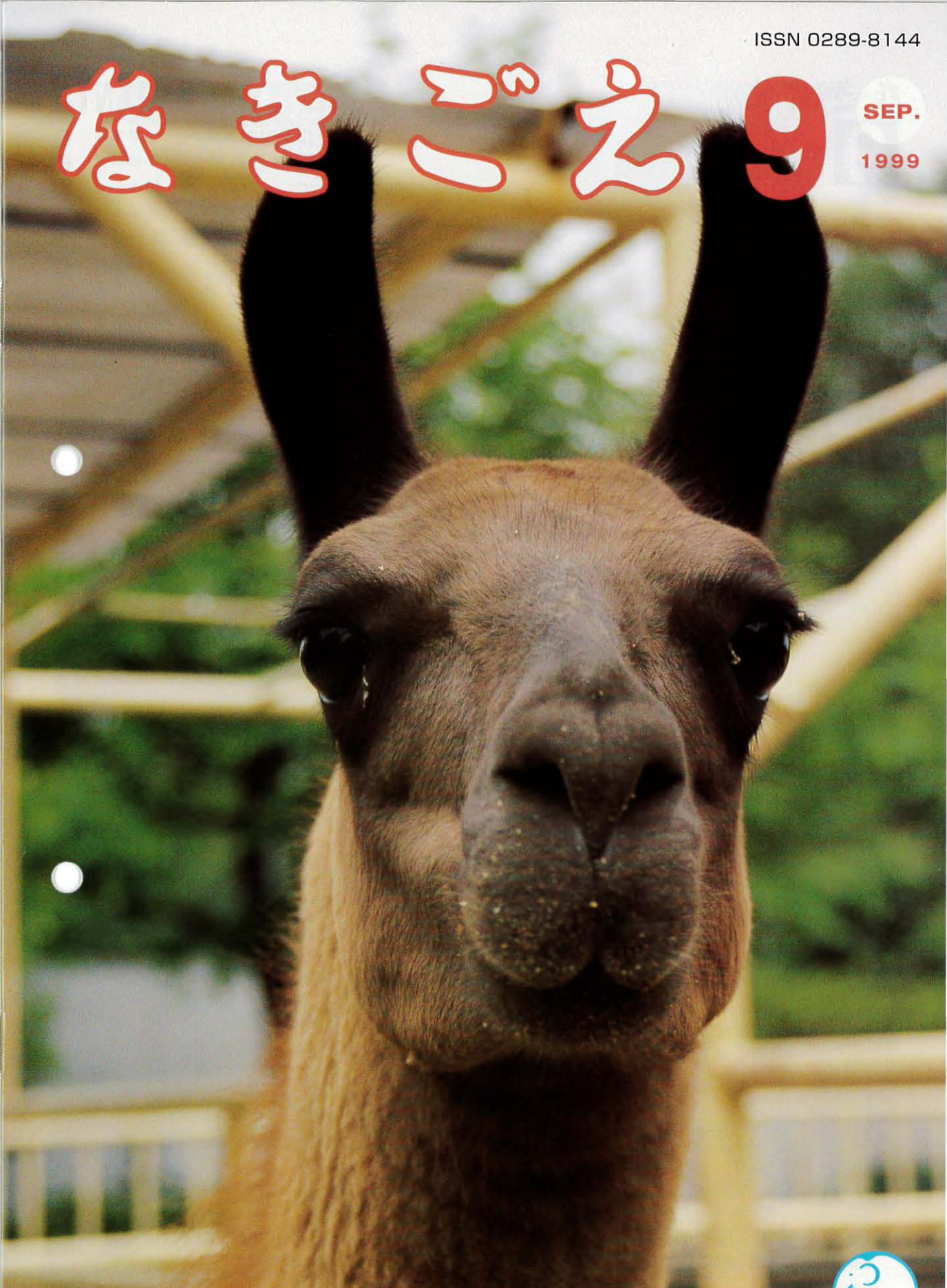


なきごえ 9

SEP.

1999



CONTENTS

New Face	アジアゴールデンキャット	松岡秀和	②
	動物とわたし	戸田耿介	③
カバーウォッチング	ラマ	坂本全	
	動物園と教育	松本朱実	④
	サマースクール今昔	井門良子	⑥
グラフZOO	第25回サマースクール	松岡秀和	⑧
	公園花だより/キーパーズアイ	山元貞幸 油家謙二	⑩
	ZOO DIARY	高見一利 坂本全	⑪
	ZOO INFO	松岡秀和	



アジアゴールデンキャット

(ネコ目 ネコ科)

第12次大阪市・上海市友好都市提携動物交流事業により、7月6日に上海動物園より贈られました。森林にすむ大きなヤマネコで、体長73~105cm、尾は長くて50cm前後あります。(撮影・文：松岡秀和)

動物とわたし

-どうぶつエッセイ-

戸田耿介 さん

(兵庫県立人と自然の博物館)



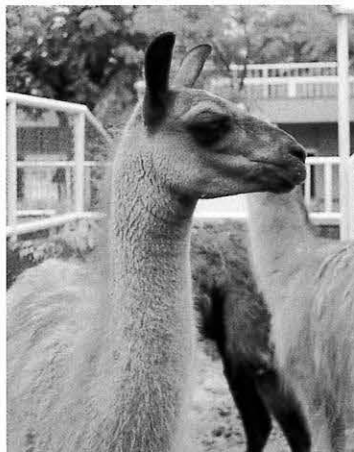
オランウータンに出会えた
ボルネオのジャングル

ホーホーというテナガザルのモーニングコールで目が覚めた。朝もやに包まれ、まだ薄暗い森の中からサイチョウの声。熱帯雨林の中にいるという実感がわいてきます。7月下旬、10歳から17歳までの日本とマレーシアの子どもたち34名と一緒に私たちはボルネオ島東部のダナンバレー自然保護区で4日間を過ごしました。博物館では、今年の夏からマレーシア国立サバ大学と共同でジャングル体験スクールを始めています。これはサル学で有名な河合雅雄館長がテレビや本でしか知られていない熱帯雨林を子どもたちに実体験して欲しいと願ったからです。この計画にはサバ大学も大賛成で、ハッサン学長は歓迎のあいさつの中で熱帯雨林を保護し上手に利用していくには、21世紀を担う子どもたちがその実態を知ることが大切と述べられました。

さて、一番期待していたオランウータンとの出会いは3日目の朝でした。6時過ぎ、宿舎を出て少し歩いたところで木の枝が

不規則に揺れています。ガイドのクリスが「いた」と小さく叫びました。20メートル先の茂みの中に若いオランウータンがこちらを向いて座っています。人の気配ですぐに移動を始めましたが、動作はゆっくりです。大木の幹にからみ付いたツタをつかんで私たちを見下ろしながら登り始めました。その姿は木の下から丸見え。あとで河合館長に聞くと、このようにじっくりと野生の姿を観察できるのはまれだそうです。本当にラッキーでした。マレーシアの子どももオランウータンを見るのは初めてです。密林に覆われていると思われるボルネオ島もオランウータンやスマトラサイが住める自然のままの森はマレーシア側ではわずかに5%程度しか残っていません。多くは木材として日本などに売られ、さらに近年は油ヤシの畑にするために切り開かれています。このスクールに参加した子どもたちはそのようすを見て熱帯雨林の貴重さが身にしみてわかったに違いないと思います。

(とだ こうすけ)



Cover Watching

ラマ

ウシ目 ラクダ科 *Lama glama*

南アメリカの高山地帯に生息し、インカ文明が栄えたころに家畜化されたものですが、現在では、野生のものはすでに絶滅したものと考えられています。

(撮影・文：坂本 全)

大阪教育大学大学院・前多摩動物公園動物解説員 松本朱実

動物園の重要な役割に「教育」があります。それは、訪れる人が楽しみながら動物の新しい事実を発見し、関心を高め、動物や環境について理解を深めることだと私は考えています。生きている野生動物からは多くの情報が得られるでしょう。しかし、動物を観察する観点や有効な見学方法がわからないと、その価値は十分に引き出されません。動物園の利用に際してどんな工夫があればいいのでしょうか。動物園における教育の可能性と活用の仕方について述べます。

●動物園における環境教育

環境破壊や野生生物種の減少などの環境問題が顕現化している今日、動物園においても環境教育の必要性が言われています。環境教育は、自分と環境がどう関わっているかを考え、自分たちのライフスタイルを見直すことを目標にしています。動物園では、野生動物の環境と自分との関係性について理解を深めることが重要です。動物園は野生本来の環境とは異なりますが、長い年月を経て環境と密接に関わりながら適応・進化した結果を確認できます。従って発見した動物の形態や行動を野生の生活と関連づけながら考えると、動物にとっての環境の重要性が見えてきます。

今年5月に天王寺動物園で環境教育プログラムを実施したので紹介します。テーマは「いろいろなカメを調べよう」で、爬(は)虫類生態館

(アイファー)にいるカメ類を子どもたちが比較しながら観察しました。首がすいぶんと長いニューギアナガクビガメ、足がオールのような形のアオウミガメ、分厚い甲らと頑丈(がんじょう)な足を持つクガメなどの様々な姿や動きを観察し、「首が長いと遠くのものごとれる」「水かきみたいで泳ぐのに便利」など、その機能についても考えてみました。すみかや食べ物など



環境の違いによるカメの多様さを実感した後は、飼育係の西村慶太さんに話を伺(うかが)いました。ニホンイシガメが水環境の汚染ならびにペットとして飼われるミシシippieアカミミガメにすみかを圧迫され数が減っていること、また海に捨てられたビニールをアオウミガメが餌の海草と間違えて食べて死んでしまうことなどの問題を聞き、人間の行為が動物の環境に悪い影響を与えていることを知りました。アンケートで観察前はカメの減少と自分の生活は無関係と答えていた子どもたちが、観察後は全員関係ある方(かた)に変わり、環境教育の効果はあったと感じています。

このように、種類がたくさんいる動物園の利点を活用して、同じ分類群の動物を比較観察し、環境との関わりを考えてみるのは一策です。例えば北極に生息して魚やアザラシなどを捕食するホッキョクグマと、熱帯の森林にすみ果物などを食べるマレーグマでは色も大きさも形も異なります。その実際はぜひ動物園で確かめてください。また、動物園には国際的に動植物の取引を規制しているワシントン条約に登録されている種類がたくさんいます。オランウータン、アジアゾウ、トラ、クロサイなどは、動物園ではお馴染みの種類ですが野生では絶滅の危機に瀕(ひん)しています。これらの希少動物を観察することを契機に、彼らが置かれている環境と自分たちの生活との関係を考えることも大切です。

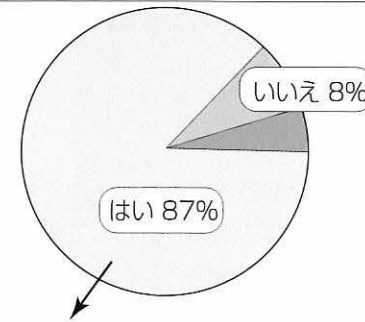
●動物園と学校教育

春と秋には多くの小学校が遠足で訪れますが、学校の先生は動物園見学の教育的意義をどのように考えているのでしょうか。昨年秋に天王寺動

天王寺動物園を見学した学校の先生(1998年度)

N=131

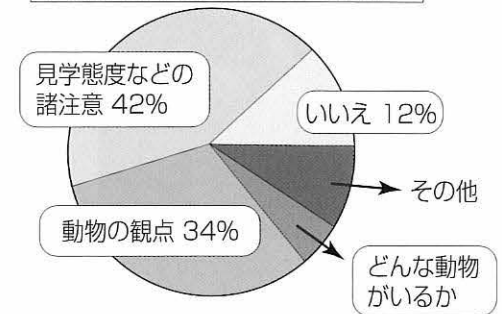
動物園は教育施設だと思いますか



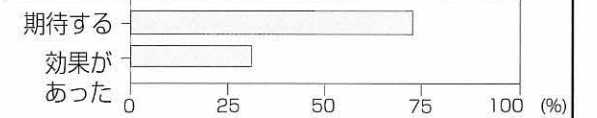
<主な理由>

本物を観察できる	17人
動物の特徴が学べる	11人
貴重な体験ができる	9人
動物と親しめる	9人

事前指導をおこないましたか



動物園で児童の新たな発見を期待しますか また実際の効果はありましたか



物園を見学した学校(計131校)の調査結果では、動物園を教育施設だと考える先生が8割を越え、その理由を本物を実際に観察できる、動物の特徴や生態を具体的に学べる、普段できない体験学習が行えるといった回答が多くありました。しかし、事前指導で動物の観点到(てん)触れた学校は約3割に留まり、児童が動物の新たな発見をして関心が高まったと評価する教師数は期待していた数値に比べて低いものとなっています。

児童がより関心を持って意欲的に本物を観察するには、「調べてみたい」といった問題意識を持たせる事前指導が重要です。多摩動物公園で作成した教材は、遊びながら動物の大きさや形を実感するものです。シマウマとチーターのお面は目の位置が異なるので、シマウマのお面をかぶった時は何も見えません。黒くて長い模

ゾウ用のグッズを紹介します。まず長いロープの端を結んで、周囲が5mの長さになるような輪を作ってください。これはゾウの胴回りの長さです。輪の中に何人入れるか試してみましょう。また、新聞紙を1枚開いて正方形に切り、紙風船を折ってふくらますとゾウのうんちの出来上がりです。これを一日に80個ほどもするのです。このような教材がない場合は、動物園に行く前に自分の見たい動物がどんな姿や動きをするかを想像してみるだけでもいいでしょう。足の形はどうか、どのように泳ぐか、どんな鳴き声かなど。すると、その人なりに本物を見る目的がはっきりしてくるでしょう。

●本物をじっくり観察して想像しよう

動物園ならではの教育的価値は、生きている野生動物を間近で観察できることです。子育ての様子などは動物園ならではの見どころです。もし赤ちゃんがいたら、誕生日が記されている看板情報を参考にして、発達や親子関係を調べてみるのもいいでしょう。もちろん、人為環境では野生の生態系についての理解が困難なこともあるかもしれません。しかし、野生の生態系を構成する動物種の代表が動物園にいるという認識に立って、展示動物から多くを学ぼうとする時、動物園における教育の可能性は広がると思います。まずは好きな種類を、または興味のあるテーマについてじっくりと時間をかけて動物を観察してください。そして、その背景にある野生の生活を想像しながら、生きるためのしくみを考えてみましょう。

(まつもと あけみ)



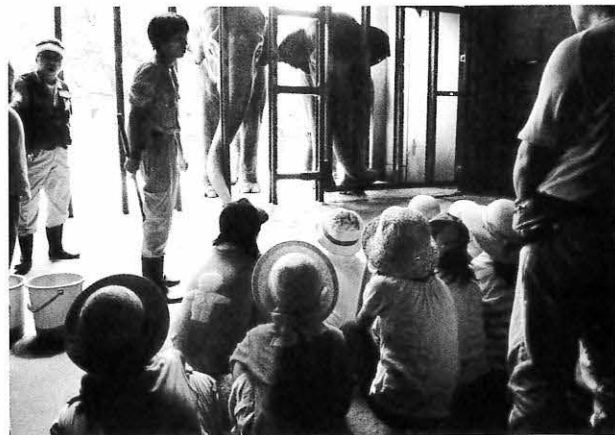
型はキリンの舌、はめるとコアラの手足の形がわかる手袋など、先生からは「観点到(てん)事前(さき)に与えられる」と好評です。この中で簡単に作れる

サマースクール今昔

大阪動物園ボランティアズ：井門良子

の高速道路の高架の下でした。それでも子供達は元気で、午前中の実習が終わって疲れた顔をしていても、お弁当を食べると遊ぼうと誘(さそ)ってきます。そして一緒に遊んだ事を今思うとよくやったなと自分に感心しています。また研究発表の途中で大雨が降り出し、大慌(おおあわ)てをしたこともありましたが、レクチャールームができ、利用できるようになった時の嬉(うれ)しさは今も忘れられません。

そして実習で印象に残っていることはたとえば、たくさんあるのですが、初めてクマ舎の寝室を見学した時、通路の放飼場側の窓からヒグマが覗(のぞ)いていたのです。その顔の大きさが直径50~60cm位の楕円型の窓一杯に見えたので驚いてしまいました。ヒグマが大きいのは分かっているつもりでしたが、外から見るとよりずっと大きいのです。これはゾウ舎でも感じた事ですが、ゾウが大きい事は理解していてもゾウ舎の柵(さく)は大人の男性がらくらく通り抜けられるのにゾウにはできないのです。なんだ当たり前じゃないかと思われるかも知れませんが、これは体験して初めて実感する事だと思います。今年は子供達と同じように座ってゾウ舎の寝室からゾウを観察しましたが、より



ゾウ舎の寝室に入って飼育担当者の話を聞く生徒たち



サマースクール初期の研究発表会風景

今年も天王寺動物園のサマースクールが無事終了しました。猛暑の中、皆さんお疲れさまでした。

私がボランティア活動を始めてかなりの年月が過ぎました。サマースクールもずいぶんさま変わりしました。そこで私の思い出とともに少し振り返ってみたいと思います。

現在サマースクールは、一組2日間で計3組、6日間行われます。1班~3班あり1班は4年生、2班は5年生、3班は6年生で各20人ずつ子供たちを担当します。そして1つの班をA・Bグループに分け10人ずつで行動します。各グループは1日目と2日目の午前中に園内で実習(寝室の掃除や餌(えさ)作り)をして2日目の午後はまとめの時間としてレクチャールームで絵を書いたり、実験をしたりして終了です。

でも私が初めて参加した頃は、1組3日間で計9日間行われていました。1組10班で構成され、4年生~6年生まで混合で、各班10人を担当しました。各班1日目と2日目の午前中に園内で実習(主に寝室見学とエサの説明)をし、2日目午後から研究発表があり、3日目は自然史博物館で午前中勉強し終了という構成でした。研究発表というのは、勉強した動物の絵を5人ずつ位で模造紙(もぞうし)に書いて分かった事を全員の前で発表するというもので、質問なども受けます。子供が答えられないときは私達が答えないといけないので緊張しました。当時博物館には冷房設備がありましたが、動物園にはレクチャールームもなく、サマースクール実施中は冷房の効いているところはありませんでした。お弁当を食べるのも、研究発表をするのも園内

大きく感じられました。子供の視線になってみるのも大切だと分かりました。また、爬(は)虫類の班を担当した時、ヘビの歩き方(進み方)を観察しよう



シマヘビの水泳実験
(1985年第11回サマースクール)

という事になり、予め実験をする事になりました。シマヘビの腹側に墨汁(ぼくじゅう)を塗り紙の上を歩かせました。予定では跡が紙の上に残るはずだったのですが、シマヘビの動きが速くあちこちに逃げ回り、当時使わせていただいていた旧動物病院の2階の部屋が墨汁だらけになり、後始末がたいへんでした。それで本番ではアオダイショウを使い、旧サイ舎の横にあった池で泳ぐようすや旧駐車場の地面を歩かせ地面に残った跡を観察しました。本物の生きたヘビを皆で囲んで逃げないようにし、ワイワイ大騒ぎでした。ヘビを嫌(いや)がる子供もいましたが、結構楽しそうにしていたと思いました。子供達の中には動物が好きで進んでサマースクールに参加してくる子と親に言われて参加してくる子がいるのです。本気で嫌(いや)がる子に無理強(むりこ)いはできませんが、できるだけ触(さわ)察(さつ)のできる動物は少しでも触(さわ)ってみるよう(に)勧(すす)めてきました。その結果自分が想像していた事とは違うこともあり、少しはその動物を理解してくれると思うからです。

他にも実験で思い出すのは、チンパンジーの道具の使い方で、同じようにマカダミアナッツのカラを鉄棒で割るのですが、中の実までつぶれてしまうか、割れた破片が遠くまで

飛んでゆか散々な結果になってしまいました。これには練習が必要なのだということをお子達も私も痛感しました。チンパンジー達にも上手な者とそうでない者がいるのですが、明らかに私はチンパンジーより下手でした。それ以来練習もしていないので、今も上達はしていないと思います。

こうして色々と思い出していると最初の頃はあれも見せてあげたい、これもやらせてあげたいとずいぶん欲張(よこしま)っていましたが、今では子供達の心に何か一つでも残ることがあればいいと思うようになりました。スケジュールを過密にして子供達を追い立てても満足しているのは自分だけで、子供達には負担が大きくなるだけで何も残らなくなってしまうかも知れません。「楽しかった。また参加したい」と言ってくれた時が一番嬉(うれ)しいのです。暑い中頑張(がんば)った甲斐(かい)があったと自己満足しています。でも逆にもう参加したくないとアンケートに○印を付けているのを見た時は少し考えてしまいます。何が嫌(いや)だったのか、楽しくなかったのか、本人に聞くわけにはいかないので答えは見つかりま



生態的展示をコンセプトにつくられたカバ舎内に入って
(今年第25回サマースクール)

せんが、たぶん暑いので疲れてしまったのでしよう。そう思うことにしています。

サマースクールの事を思い出しているとボランティアのメンバーも変わり、動物園の施設も変わったなと思います。それにつれてサマースクールも変わってきました。どんな風にこれから変わってゆくのか、この目で確かめてみたいので、体力、気力を振り絞(しぼ)ってボランティアを続けたいと思っています。(いもん よしこ)



第25回 サマースクール

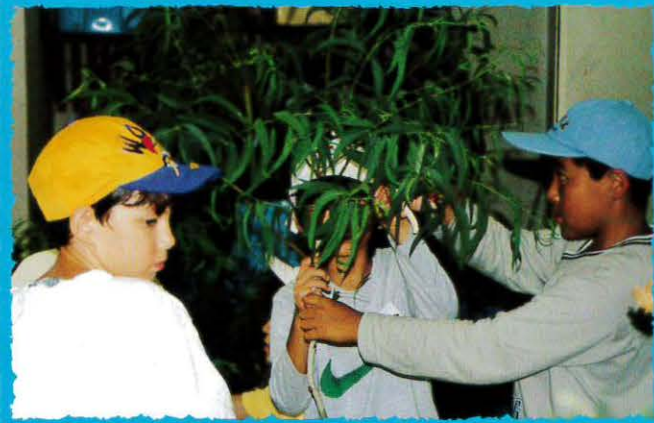
25th SUMMER SCHOOL 1999

第1組 7月20日(火)、21日(水)

第2組 7月22日(木)、23日(金)

第3組 7月24日(土)、25日(日)

(いずれも午前9時30分～午後3時、2日間のスクールです。)



Graph ZOO

ラクダとご対面。

サマースクール体験記

天王寺動物園では昭和50年から小学校4・5・6年生を対象に、夏休みにサマースクールを開催し、今年で25回目を迎えました。今回は定員180名の募集に924通の応募がありました。動物園での2日間、子どもたちは動物の観察、動物舎の清掃などの体験を通して生命の大切さ、素晴らしさを学びました。

管理課：松岡秀和



マツサカトカゲって近くで見るとかわいいね。

ライオンは何を食べるんだろう？

コアラの大好物「ユーカリ」を、食べやすいように^{せんてい}剪定します。



水鳥の体のつくりを教えてくださいました。



うわあ！
大きな口！！



レアの卵はどのくらいの重さなのかな？

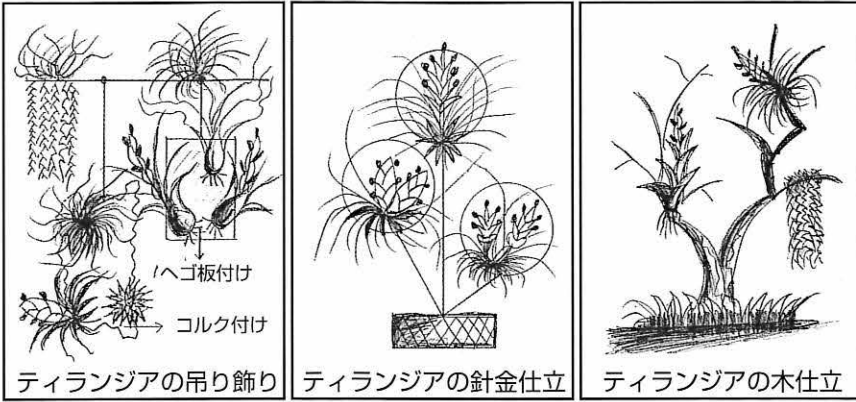
ホシガメの甲らはきれいなかった？





FLOWER 公園花だより NEWS

エアープランツ



ティランジアの吊り飾り

ティランジアの針金仕立

ティランジアの木仕立

ティランジアのホルク付け

植物温室、主展示室を改修して、新たな試みとして、空中植物温室とまではほど遠いですが今年4月後半に開設しました。

空中植物、空気中で育つ不思議な植物、エアープランツ、まさに文字通りの植物です。

エアープランツ、約2,500種類あるといわれるアナナス科の中でも最も多いティランジア属の植物のことを総称してエアープランツと呼んでいるそうです。

ここ天王寺植物温室のティランジア（エアープランツ）について紹介いたします。

ティランジアは土を必要としませんから原産地では樹木の枝や岩石などにくっついて、生育しているそうです。原産地の特定は難しいですがほぼサボテンと同じで、メキシコ、キューバ、コスタリカ、ベネズエラ、アルゼンチン、ブラジル、チリ、ペルー、カリブ海を中心とした地域、温帯から熱帯にかけて広く分布しているそうです。高度に発達した究極の着生植物といわれています。

ティランジアには針金のような根はあります

が、水分や養分を吸うためではなく自分の体を木や岩などに付着し風などに飛ばされないように固定するためにあるといわれており、水分や養分は直接葉の表面を通して空気中から吸収するといわれています。

天王寺植物温室のティランジアについては、45品種で約800株ほど。小さい物は約5cmから大きい物は30cmほどのティランジアをヘゴ付け、ホルク付け、流木付け、針金吊るし、軽石を組合わせて岩石付けて生育地に合わせて配植しました。

当温室のティランジアの品種名はハナアナナスと呼ばれているキアネアから、アエラントス、イオナンタ、ストリクタ、ストレプトフィラ、ウスネオイデス、ブッチー、アコスタ、ブルボーサ、カピタータ、リンデニー、カプットメドーサ、マグニシアーナなど13品種を飾り付けし、配植しました。

残りはあと32品種ありますがこれらにつきましては次回の公園花だよりで紹介したいと思います。（管理課温室主任：山元貞幸）

空中植物

キーパーズアイ ゾウの水浴び

文・イラスト/飼育課：油家謙二

ゾウはアジアゾウにしてもアフリカゾウにしても熱い地方に生息しているため、とても水浴びが好きな動物で、当園でもアジアゾウの雌(メス)を3頭飼育していますが、夏の暑い日にはよく水遊びを行います。

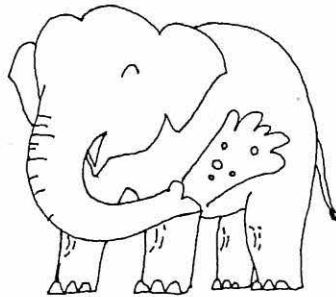
この水遊びの仕方にもそれぞれ個性があり、春子という個体はとても慎重な性格で、プールの近くまで来てすぐには水をかぶらず、しばらく考え込み納得すると体の一部に少し水をかけ、それから本格的に水浴びをします。

ユリ子の場合は暑ければすぐに水浴びを行い、時には朝一番にグラウンドに出ていきなり水をかぶる時もあります。またかぶり方も豪快で大量の水を鼻にためそれを一気にふき出すので、涼しくしてやろうと柵(さく)越しにホースで水をかけていると、こちらまで水しぶきでびしょ濡(ぬ)れになってしまいます。

博子は直接プールに入りその中で寝そべて遊ぶのが好きで、水の中から鼻先だけ出してリラックスします。時々鼻も完全に水中に沈め、30秒ほど動かない時がありますが、あれは昼寝でもしているのでしょうか？

このように水のかぶり方にはそれぞれ特徴があるのですが、水浴び終了後にする共通した行動は砂浴びを行い、体をドロドロにすることで。

これは体の垢(あか)や寄生虫を落とすための行動なのです。



- 7/1 ●上海動物園より贈られたアジアゴールデンキャットの健康診断を行いました。
- 7/5 ●中国の上海動物園より動物交流団が来阪しました。13日に帰国するまでに、当園との交流事業を中心に、国内の他の動物園や水族館の見学なども行いました。
- オランウータンのブルの定期健康診断を行いました。
- 7/6 ●上海動物園動物交流団をお招きして、アジアゴールデンキャットの贈呈式が開か



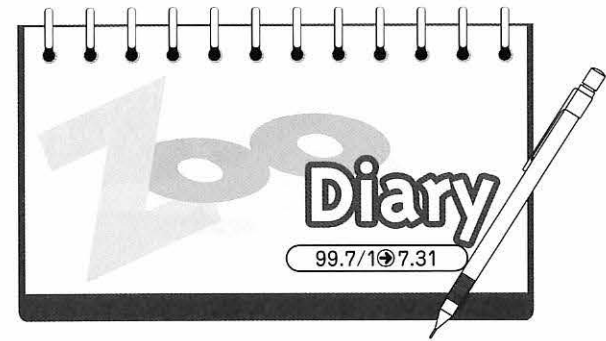
交流会が持たれました。

- ヤブツカツクリのメスが肺の化膿で死亡しました。このメスは、当園で1985年にはじめてふ化した個体です。
- ツキノワグマのオスとメスに争いが見られました。以後しばらくの間、オスとメスを日替わりで運動場に出すことになりました。
- 本誌「なきごえ」を発行している(社)大阪市天王寺動物園協会の平成11年度の通常総会が開催され、磯村会長の挨拶のあと、各議案について審議、原案通り満場一致で承認されました。今回は春の人



事異動に伴う役員の一部改選があり、佐々木助役夫人、中川動物園長が新理事に、また社内異動により森永製菓の中村恒美氏と江崎グリコの増田剛氏並びに富士写真フイルムの前田正史氏がそれぞれ理事に就任することが決まりました。

- 7/8 ●ワシントン条約違反で、関西国際空港で保護されたスローロリスやミドリニシキヘビなどが入園しました。
- 7/9 ●コノハズクを1羽保護しました。
- 7/10 ●ヒョウモントカゲモドキというトカゲの仲間が、1頭自然ふ化しました。
- 7/12 ●オランウータンのモモコの定期健康診断を行いました。
- 爬(は)虫類生態館アイファーで飼育しているヨウスコウワニの一部を屋外展示場に



- 7/13 ●カバ舎展示プールの水を抜き、ガラス清掃を行いました。再び水を満たすまでに2日間かかりました。
- 7/14 ●ヒョウモントカゲモドキが2頭自然ふ化しました。
- 7/18 ●キジ舎のヤブツカツクリを飼育していた展示室に、セイランのメスを展示しました。
- 飼育担当者による動物園のおじさんのお話「チンパンジー君の1日」を開催しました。
- 7/20 ●動物園サマースクールが25日まで開催されました。小学4年生から6年生までを対象に2日間ずつ3組で行われました。
- 7/22 ●6月に来園したマガン3羽を鳥の楽園に展示しました。
- 7/23 ●ホッキョクグマに氷柱をプレゼントしました。昨年生まれのユキスケが大喜びで、リンゴやソーセージが埋め込まれた氷柱に挑みかかっていた。
- 7/24 ●アオバズクを1羽保護しました。
- 7/26 ●ダマジカのメスが1頭生まれました。
- カニクイザルが1頭生まれました。
- 7/27 ●先月産卵していたキーウィの卵が割れてしまいました。無精卵(受精していない卵)でした。



お知らせ

秋の動物と花のフェスティバル'99

日時 10/11(月)~11/3(祝)

の日曜日・祝日

場所 天王寺動物園・天王寺公園

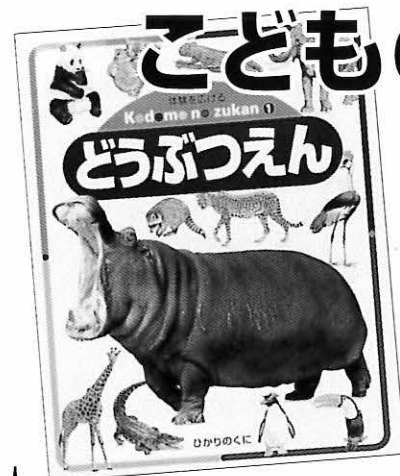
内容 「こんにちは、どうぶつくん」ぬいぐるみショー
動物の無料相談コーナーなど



愛ある暮らし、応援します。

Kintetsu

近鉄百貨店



子どものずかんシリーズ

① どうぶつえん

26.5×21cm 各巻定価 本体1,000円(税別)
全国学校図書館協議会選定

動物園にはいろんな動物を見ることができます。
ただ、単に見るだけではなく、その動物の特長や生態、
何を食べているか、またその仲間たちはどんなものか
があるかがこの本でわかります。さあ、この本を持って
もう一度動物園へいってみよう。

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 TEL.06-6768-1151 代表



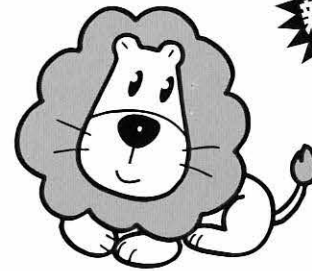
マスタのポップコーン



〈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
(株)増田食品 大阪府豊中市穂積1-10-30
TEL (06)6865-0165

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。

かろうの大林

桜橋本店 ☎6341-8091
阪急三番街店 ☎6372-5031

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、日本好きのスタール博士など、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。

④ **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……



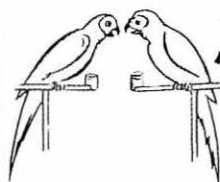
オールカラー
500円

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)6771-0201



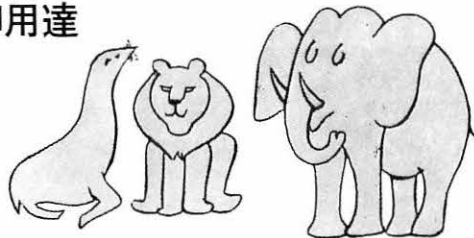
近畿 コカ・コーラ ボトリング 株式会社
KINKI COCA-COLA BOTTLING CO., LTD. (コカ・コーラ指定会社)
Coca-Cola & CokeはThe Coca-Cola Companyの登録商標です



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数ヵ所にあります

関西特機株式会社
電話06-6762-2333
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

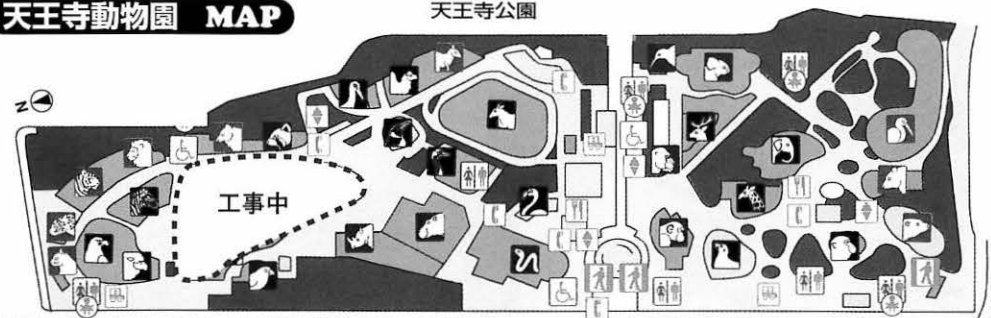
TEL06-6771-0973

お食事・飲み物・おみやげ 動物園内
南園売店 TEL06-6771-7110



天王寺動物園 MAP

天王寺公園



阪神高速松原線

動物園入口

- 入園料** 動物園/大人500円 公園/大人150円 中学生以下、65歳以上無料
- 開園時間** 午前9時30分~午後5時(入園は4時まで)
- 休園日** 毎週月曜日(月曜日が休日に当たる場合は翌日休園)

大阪市天王寺動植物公園事務所 〒543-0063大阪市天王寺区茶臼山町1-108 TEL.06-6771-8401



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、愉快地のしめる

◎園内2カ所 (中央デッキ下・南園高架下) に、各種のりものがあります。



ほんとに楽しいネ!



中央デッキ下



南園高架下

久竹娯楽株式会社
 TEL (06) 4397-0100 (代)

● 編集委員 ●

中尾啓一/中川哲男/石井 等/藤田四郎/沖田紀行/山崎道正/長瀬健二郎/谷森 進/長澤英資/森本委利/高橋雅之/市川久雄
 竹田正人/高見一利/満 勇二/松岡秀和/萩原祐二/坂本 全/山元貞幸/野口秀高/大野尊信/早川 篤/西村慶太/油家謙二