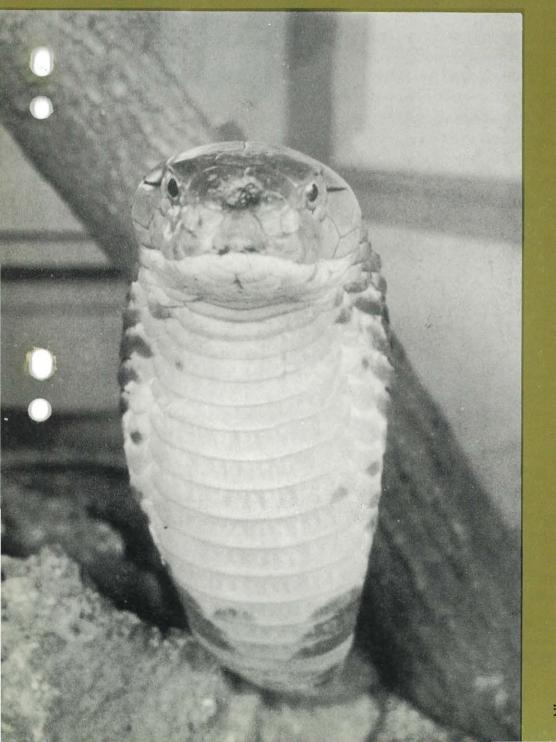
なきごえ



1970



大 阪 市 天王寺動物園協会

ゾウガメ

リクガメ科

地上で最も大きい陸ガメであるゾウガメは南アメリカの西方にある、動物の楽園と呼ばれているガラパゴス諸島と、インド洋上にあるアルダブラ群島がその故郷です。生息する島によってカメの形態が著しく変っているので14~16種に区別されています。背甲板にしわが多いもの、滑らかなもの、年輪状のものなど著しく変化がありますが、幼体については相互の識別が殆んど出来ません。

何といってもゾウガメの特徴は象のような太く逞ましい足ではないかと思います。甲の長さは1.2m、体重130~180kgの大亀が(大昔には更に大きく300kgに達したものもあったと記録されています)のそのそと歩き廻る姿はまことに雄大です。

体は大きくても他のリクガメと全く同様で首はS字形に曲げて縮めることが出来ます。四肢は前述のように、陸上を歩くのに適していて、水生のカメのようにみずかきは全くありません。つめは強大ですが尖ってはいません。しかし象の足のつめのように編平とまではゆきませんが、一般の象とは随分と異った型をしています。尾は短かく首は最も長く、背甲が著しく丸く高く隆起しています。

アルダブラ群島の砂ばくや草原にすみ草やサボテンなど植物性のものを主食にしています。

ときには水たまりにて水浴をしたり水を飲みますが水は首の基部にたくわえることが出来るようになっています。卵は10~11月頃10~20ケ産卵します。 この数はカメの仲間では少ない方です。

ゾウガメの寿命は大変ながく200~300年とされていますから、地球上に生息する動物の中では最も長寿なわけです。

当園では昭和32年~36年にわたってガラバゴスゾ ウガメが飼育されていました。背中に仔供が2人位 乗っても平気でどんどん歩いていました。当時は夏 期は戸外で冬期はボイラー室の一隅に収容していま



[ゾウガメ] 本種はアルダブラゾウガメです。

したが春、秋の移動が大変で、ジャッキで吊上げていましたがらゾウガメにとっては大変な苦痛であったと思います。又冬期の収容室が狭く完壁とまで行かなかったのでゾウガメにとっての越冬は住心地の悪い嫌な環境だったので長生きが出来なかったのでしょう。

今年1月に開設された爬虫類館に収容された2代目のゾウガメは、印度洋のアルダブラ群島のものです。 温度調節が完備した最適な環境で生活出来るのですから。今では先代ゾウガメの体重の¼位しかありませんが伸々と生活できるので必ず立派になることでしょう。

動物園での飼料は果物や人参、ふかし芋、にパンなどが与えられています。

現地では多数捕獲のために半数は絶滅したと伝えられるこのゾウガメを大事に飼育して行きたいと思っています。

(松岡 恵爾)

なきごえ2月号もくじ

動物の紹介(ゾウガメ)2	
は虫類の話3	
動物園グラフ4 ・ 5	
は虫類の適応6	
動物園ニュース7	

は虫類の話

深田祝

今般、天王寺動物園に本格的な立派なは虫類館が 完成したことは大変よろこばしいことである。は虫 類の飼育には、冬期間暖房を要すること、餌として 生きた動物など特殊なものを必要とするものが多い こと、飼育室の湿気や光に特別の配慮を要すること など細心の注意と技術を必要とするため、一般に他 の獣類や鳥類より飼育展示は困難を伴う。そのうえ は虫類には活動が不活発のものが多く、ワニやニシ キヘビなどの他にはあまり人目をひくものがないな どの理由で、我国の動物園では虫類館を設けている ところは殆んどない。しかし小型のは虫類でも色の 美しくいものや形のかわったものが多く、米国では 殆んど全ての動物園には虫類館を有していることを 思うとき、大阪にこのような本格的なは虫類館ので きたことの意義は、すこぶる大きい。

は虫類とは、亀、ワニ、トカゲ、ヘビなどのなかまである。しかし中にはちょっと見ただけではは虫類かどうかまぎらわしいものもある。例えばサンショウウオやイモリなどは両生類であるが、形がトカゲに似ておりよく陸上にも出ているのでトカゲのなかまとまちがわれやすい。また足のないアポーダという南米などにすむアシナシイモリは水中や湿地にすんでいるが、体が細く足がないため水の中にすんでいるミズヘビのなかまとまちがわれることがある。さらにアナゴ、ウナギ、ウツボなどの魚類は体が細長くウミヘビと形がちょっと似ているためまちがわれることがある。

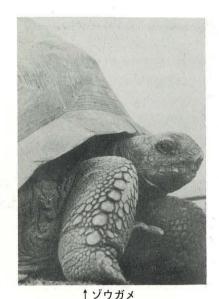
は虫類の主な特徴について考えてみよう。まず第 1に、皮膚に鱗か甲があること。両生類の皮膚はカ エルをみてもわかるように、粘液を出してぬるぬる としており鱗などは全くない。また鳥類の皮膚には 羽毛を有し、哺乳類のには毛が生えている。哺乳類 のセンザンコウやアルマヂロは鱗で被われていて、 ちょっとは虫類とまぎらわしいが、腹面などには毛 が生えているので、は虫類でないことがわかる。第 2の特徴は終生肺を有し空気呼吸をすること。カエ

ルやイモリなど両生類は幼生のオタマジャクシの時 代は水中生活をしていて鰓で呼吸しているが、変態 して成体となってから肺呼吸をするようになる。魚 類はいうまでもなく鰓で呼吸している。第3の特徴 は卵が陸上に産下されること。魚類や両生類の卵は 水中にうみ出されるが、は虫類では卵黄の多い卵を 陸上に産下する。そうして卵内の胚は羊膜に包まれ て発育する。ウミガメは海洋生活をしているが産卵 のためには砂浜に上陸して産卵するし、エラブウミ ヘビも産卵のため海岸の洞穴に上陸する。しかしは 虫類のなかには胎生するものがある。即ち卵が母体 内で充分に発育して、産出されるときは卵ではなく 子がうまれてくるものである。我国のマムシは胎生 である。またウミヘビにも胎生のものがあって、こ の場合には産卵のため陸上に来る必要がなくて便利 である。インド方面の河の中にいるヤスリヘビも胎 生であって、この蛇を天王寺動物園では虫類館に入 れるため購入したところ、輸送途中水槽の中で子が 沢山うまれたということである。哺乳類ではカモノ ハシなどの例外を除き、全て胎生で、胚は胎盤によ って母体から栄養をうけて成長する。は虫類の胎生 の場合は胎盤などはみられないのが普通である。

AND CHARLES DATED AND THE TOTAL

は虫類は概ね上記のような特徴によって脊椎動物の他の群、即ち魚類、両生類、鳥類、哺乳類から区別することができるが、学術的に正確に、は虫類を定義するためには頭骨などの解剖学的なことや、生活史、さらには系統学的な知識を必要とする。は虫類の特徴のあるもの(例えば変温性)は魚類や両生類と共通であり、又ある特徴(例えば卵を陸上にうむこと、終生肺呼吸をすること)は鳥類や哺乳類と共通であり、さらにある特徴(例えば中耳の耳小骨が1個であること)は魚類、両生類や鳥類と共通であって、は虫類だけにみられる特徴というものはない。このことはは虫類が両生類から進化し、さらには虫類から一方に鳥類を他方に哺乳類を進化させた群であることを示しているといえるだろう。

(筆者 京都教育大学教授)



(アルダブラ群島)

動物園グラフ

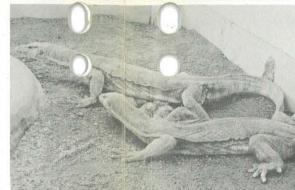
"こんな「は虫類」が見られます。"

新らしい「は虫類館」ができましたが、この中には約35 種類の大小の「は虫類」がいます。

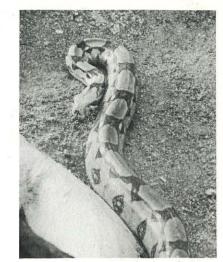
そのうちのいくつかをここでご紹介します。

クロコダイルワニ (インド)



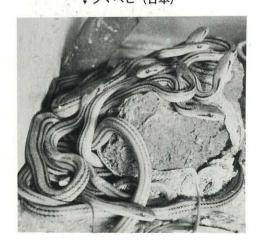






↑ボア (南アメリカ)

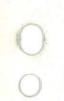
↓シマヘビ (日本)



↑ホシガメ(インド)



←アナコンダ (南アメリカ)





ーミズオオトカゲ (東南アジア)

インドニシキヘビ→ (インド)







1月の動物園日記

- 1. は虫類館が開館しました。また、改造工事中であったニホンザルの島もできあがりサルが久しぶりにのびのび遊ぶ姿がみられました。
- 2. '犬のおもちゃ万国展"が開かれました。
- 3. お正月3カ日はお天気に恵まれ初詣帰りの人たちで賑わいました。
- 4. マレーグマのめすは推定年令26才ですが、最近とみに眼が 悪くなり痩せてきました。
- 5. ヒクイドリも寄る年波でおとろえが目立っていますが強制 給餌で余命を保っています。
- 8. マントヒヒの赤ちゃんが生まれましたが、またもや母親が お乳を飲ませませんので、人工哺育することにしました。 オラン・ウータンのおすが1頭名古屋税関から保護預りと して入園しました。
- 12. 先月生まれたトラの赤ちゃんは2頭ともめすと確認しました。
- 14. ミドリザルが1頭寒さによって急性肺炎で死にました。
- 15. トゲヤガメが1頭死にました。
- 17. 第2回目のニューカッスに生ワクチンを鶉鶏類に投与しま
- 19. チンパンジーのキャンデーちゃんは大きくなって1人?前になったので、おすのリカ君と一しよにすることにしまし

- た。早く赤ちゃんが生まれるといいですね。
- 20. メンヨウが難産のため死にました。
- 22. アライグマの赤ちゃんが2頭生まれました。 アシカが出血性胃炎と腹膜炎で死にました。
- 29. マンドリルがとなりのマントヒヒとけんかしてけがをして 治療しています。

訂正 本誌1月号の左側19行目3項の「狼は瞳孔が縦の」は「狐は……」の誤りでありますので訂正致します。

は虫類の適応

街の中にすむ私たちの周囲にはは虫類はだんだん みられなくなってきたのに、漫画の怪獣の中に中世 代のは虫類が現れてパワーのシンボルとして、また 過ぎさった数千年前のなまなましい生命の象徴とし て大暴れしている。

は虫類はあらゆる方面に広がって長い間わがもの 顔に地球上を支配したが新生代に入って生き残って いるものは、やせ細り、小さくなってしまった。こ れは他の哺乳類や鳥類と同じように、大きなものは 環境に適応しなかったのと人間を含めた外敵が多す ぎたために滅亡したものと思われる。

現在、は虫類の中でヘビとトカゲが最も多くの種類が生き残っていて トカゲが300種、ヘビが2700種である。

次にカメが200種、ワニが21種である。

いちばん環境に適応するのが上手だったのが兄弟 分であるトカゲとヘビであったのである。

トカゲは獲物をとったり、敵から逃れたりするときは敏速に行動するために好都合な足をもつようになった。砂の上を走ったり、岩の上をはうのに適した肢、木に登るのに便利な肢を適応させた。トカゲの尾は簡単に切れて、また、生えてくるのはよく知られている。切れた尾は生きているようにとびはねて敵の目をまどわすので、その間に静かに逃げてしまうという寸法である。これも生きのびる手段となっている。

へどはトカゲが進化してできたもので肢がなくてもかえって軽快に運動することができ、岩のさけ目や、たおれた木や草の間をすばやく通りぬけ、音もなく獲物に近ずくことができる。また、すむ場所にも困らない。さらに体の色や模様は周囲にとけこむように適応していった。

カメは1億7800万年もほとんど構造を変えずに生きつづけてきた。カメのトレードマークの甲らは外敵の攻撃に対して身を守る有効な適応である。サバクのカメの甲らはまた水分の発散を防ぐことにも役立っているのである。しかし、この硬い甲らはカメにとって著しく不便な一面もある。カメは呼吸するとき胸を大きく広げることができないので内臓を動かして空気を吸わなければならないのである。リクガメは重い甲らをささえる強い足ができ、水陸両用のカメは趾の間に水かきができ、ウミガメは水の抵抗を少なくするために流線形となり、外敵がないので甲らが小さくなり、足は櫂のように適応した。

ワニの適応は、水につかっていても水面につき出された鼻孔と目である。これは、敵から身を護ると同時に、獲物にも気ずかれずに近ずくことができる。また、ワニは獲物を強力な尾で水の中にたたき込んで、これにかみつき、首を激しく振ってかんでいる部分をむしりとって食べるが、このとき、水が気管に入らないようになっている。これはまた唇のないワニが口を完全にとじることができないので、潜水中にも食道と気管を閉じて水が入らないように役立っている。

は虫類ほどそれぞれの環境に適応して生活している動物はないが、今のように人口の激増と、急速な開発とそれに伴う公害にこの適応も間に合わずおそかれ早かれ絶滅していくだろう。このとき自然の食物連鎖がくずれその影響するところは大であると思う。

(樽本 勲)

表紙の写真説明

"キングコブラ"

毒ヘビの王者、首をたててふくらませると、 警戒信号です。インドなどのジャングルの水 辺にすんでいます。

★は虫類館は大人気

お正月に開館したは虫類館は怖いものみたさの入園者でにぎわっています。4m以上もあるニシキヘビや小山のようなゾウガメ、口をパックリあけたアリゲーターなどにはガラスに顔をこすりつけて見入っている子供たちが多い。

なおは虫類館では次のようなものが見られます。

トカゲでは ワニでは アメリカアリゲーター ミズオオトカゲ テグーリザード シナワニ ヘビでは フィリッピンワニ インドニシキヘビ メガネカイマン アミメニシキヘビ クロコダイル アナコンダ マレーガビアル ボアコンストリクター カメは キングコブラ アルダブラゾウガメ コパーヘッドレーサー チッカードキールバック ホンガメ ヤマルハコガメ オーロラヘビ トラヘビ マタマタ クロレーサー アリゲータースナッパー アカネズミヘビ ヨコクビガメ シマレーサー ソノラドロガメ ニオイガメ ヤスリヘビ タマゴヘビ オオクビガメ

などですが、この他に日本産のインガメ、クサガメ、 シマヘビやアオダイショウ、なども集めています。

アカレーサー

トゲヤマガメ

これからも、身近かなは虫類を集めてみなさんに観察 していただきたいと思っています。



★オラウータンの保護預り

1月8日、名古屋港に入ったラワン材運搬船白峯丸の 通信長が南ボルネオからペットとして連れ帰ったもので す。オランウータンは国際保護動物として厳重に保護さ れているのですが、まだまだ、現地人の間ではその認識 が徹底していないのでしょうか。日本製中古トランジス

動物園ニュース

ターラジオと簡単に 交換してきたそうです。船上でしば らくペットとして飼っていましたが、大変ワンパクでし たし、風邪気味で元気がなくなってきたのでもてあまし



ていたところでした。 動物園に収容されま したが、おすの1 す ぐらいの子供で、て だに元気になっうど、ま した。ちょうど、ま ランウータものはのなり 在収容中のものにたの で、それでしたの になるでしたの になるでした。

(写真の小さい方が 今度来たオランウー タン)

★マントヒヒの赤ちゃん



1月8日にマントヒヒの赤ちゃんが生まれましたが、前回にひきつづいて人工哺育することにしました。このマントヒヒの親は毎度産みっぱなしでなにかサルの世界にも当世ふうの風潮があらわれているのでしょうか。おかげで飼育係は大忙し、保育器も満員御礼というところ。

★さる島に金網のドーム

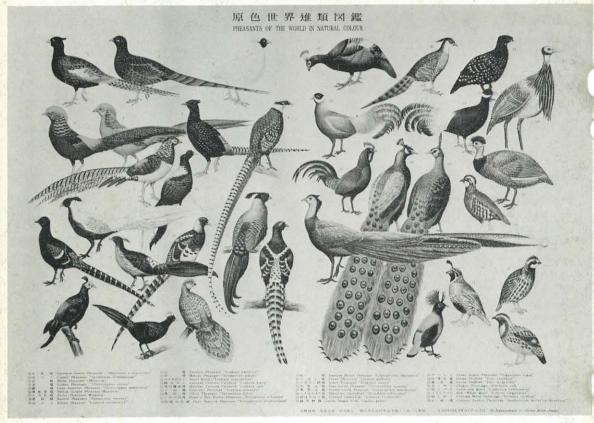
一昨年の2回の脱出騒ぎに閉口しましたので、さる島に写真のようなダイヤモンド型のドームを造りました。もうこれでみのおの元気なサルといえども逃げ出すこともないでしょう。横の高速道路とのとりあわせで"万博会場みたいや"との声もチラホラ。



なきごえ 昭和45年2月15日発行(毎月1回15日発行)第6巻第2号(通巻55号)編集人/加藤寿雄 発行所/社団法人大阪市天王寺動物園協会 大阪市天王寺区玉水町2 電話 大阪771-0201 定価 40円

ペット鳥獣輸入

小獣、大動物 全国動物園水族館御用達



ペット…猿、オーム、鹿、小獣、在庫豊富

いんこ…七草いんこ、赤草いんこ、さめくさいんこ、赤腹ききよういんこ、白おかめいんこ、黄美声いんこ、等 雉 類…唐山鳥、火鶏、山鶏、縞白かん、虹雉、金鶏、孔雀等種禽分譲地仔買受

水 禽…おしどり、白鳥、雁、鴨、冠鶴、姉羽鶴、フラミンゴ、ぺんぎん、ぺりかん

- · 医学実験用動物
 - ·愛玩犬、猫直輸入
 - ・宣伝用、テレビ用、貸動物
 - · 教材用鳥獣剥製販売
 - ・原色世界雉類図鑑(34種 | 枚もの)要郵便券150円・鳥獣価格表100円

有限会社 吉 川 商 会

本 社 神戸市生田区中山手通三丁目二八番地 電話 (078)22-8195·22-1517 飼育場 神戸市葺合区神仙寺通三丁目一番地 電話 (078)24-3494