



モユク★カムイ

NO. **40**

●モユク・カムイとはアイヌ語で「エゾタヌキ」のことです。

APR 1995

もくじ

どうぶつと私 2

いまは春 3

新しいシリーズのはじまり…

ぼくは動物大使

その1 ホッキョクグマ 4.5

1995年版 モユクカムイオリジナル

みどころマップ 6.7

特別追求コーナー

エキノコックスの

対策は? 8.9

飼育研究レポート 10

ワピチ

明日の動物園を「動物園事情」
考える

学校教育と動物 10

VET NEWS (動物病院より)

トラの病気 10

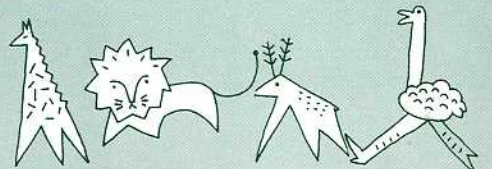
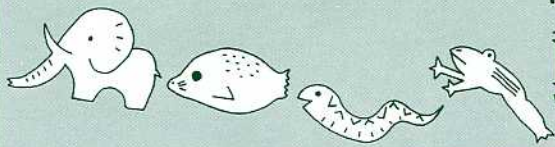
飼育日誌 11

クイズ 11

おしらせ 11



ぼくは、動物大使



その1. 日本最北の動物園の地球最北の肉食獣 ホッキョクグマ

ホッキョクグマ Polar Bear

地球上で最も大きな肉食獣のひとつ
 体重 ♂ 350~650kg ♀ 160~300kg
 生息域 厳しい寒さの北極圏の氷上

旭山動物園のホッキョクグマ

コタロー ♂
 11才(釧路動物園生まれ)
 見た目はすごく立派。でも性格はもやしっ子。動物園生まれだからこれでいいんだ!

ハッピー ♀
 13才(旭山動物園生まれ)
 もやしっ子のコタローが好き!

ココキ ♀
 19才(野生生まれ)
 体型はずんぐりむっくり。見た目は可愛いけど、性格は手に負えないほどきつい。

ポール ♂
 25才(野生生まれ)今年、円山動物園からやってきた。オレの嫁さんはどこだ!

雪と氷の国を代表して
 ぼくがやってきたんだ。

食べ物

ホッキョクグマは肉食性だ! アザラシが主食。ヒグマは木の実などの植物食が多い雑食だ。

全身真っ白

雪と雪と氷の世界でのカモフラージュ。

厚い被毛と脂肪層

厳しい寒さへの適応。

足の裏にも毛がびっしり

クマの間ではホッキョクグマだけ。保温とすべり止めになるんだ。

超スーパーヘビー級の張り手

張り手をしたり、獲物を押さえつけたり…。貴乃花なんて目じゃないぜ!

冬は天国

-20℃はへっちゃらだ。雪の上でのごろ寝は最高!!

旭山動物園で暖房施設がないのはホッキョクグマ舎だけ。飼育係がホースの水で床を洗うと、すぐにスケートリンクになっちゃう。すべて転ぶ。痛い!

でも寝室の一部は床暖になっている。なぜだ! (答は次)

日本で初めて繁殖に成功!(1974年)その秘密は?

ヒグマはオスもメスも冬ごもりするけど、ホッキョクグマは出産するメスだけ。氷雪の中に横穴を掘って冬ごもり。そして出産。すごくせまい。

風も入らず意外と暖か(外に比べて)。

- そこで
- 床暖をする
 - 部屋をせまくする
 - 部屋を暗くする
 - 静かにする

なんとこれで成功!

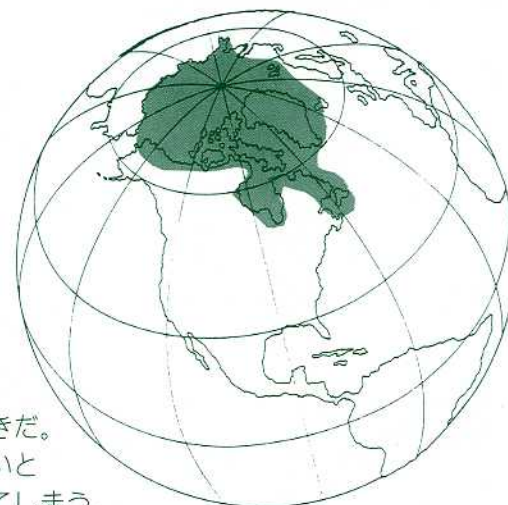
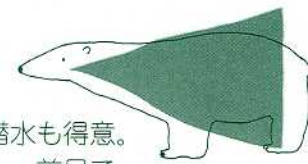


小さな耳

寒冷地に行くほど体から突き出た部分が小さくなる(アレンの法則)体内の熱を逃がさない。

泳ぎが得意

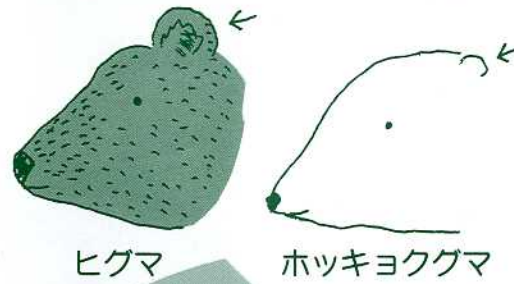
泳ぐことが大好き。潜水も得意。長い首を前方に伸ばし、前足で泳ぐ。数時間かけて流氷から流氷へ泳ぐこともある。



▲すんでいるところ

ひとりが大好き

オレたちはひとりで行動するのが好きだ。大型肉食獣はみんなそうだ。数が多いと獲物を捕っても分け前が少なくなってしまう。オット、ライオンは例外さ。変なやつらだ……。

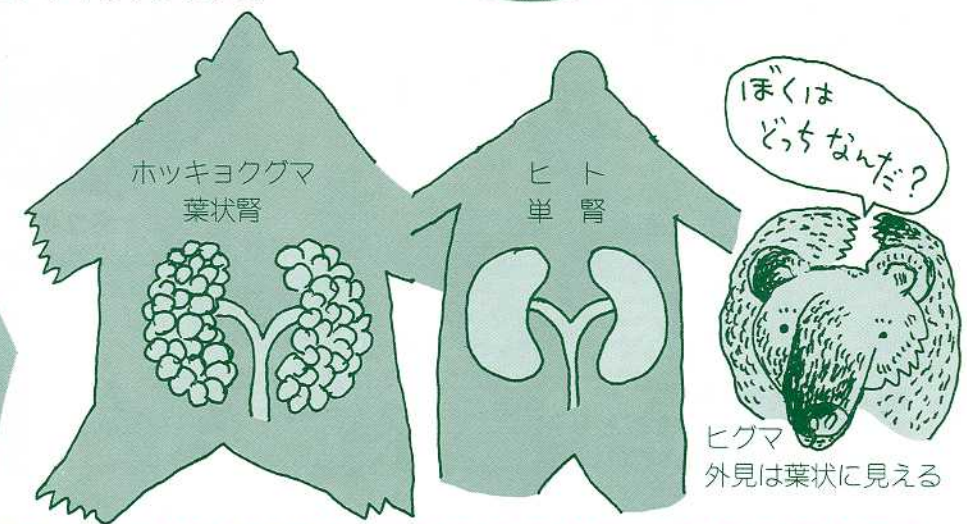


春は恋の季節

オスはメスを見つけると強引に結婚する。この時メスが子連れだと、子どもがオスに殺されてしまうこともある。仔グマにとってオスは大敵だ!

ホッキョクグマは海獣だ!?

海で生活する哺乳類の腎臓(おしっこを作る場所)はぶどうの房みたいになっている。なんとホッキョクグマもそうなんだ。



ぼくはどっちなんだ?
 ヒグマ 外見は葉状に見える

ホッキョクグマの数は年々減少し国際的に保護されています。野生の個体を捕獲し、動物園に持って来るのでは話になりません。そこで、飼育している個体群で繁殖させていかなければいけません。そのためのもとになるのが血統登録です。



*国際血統登録

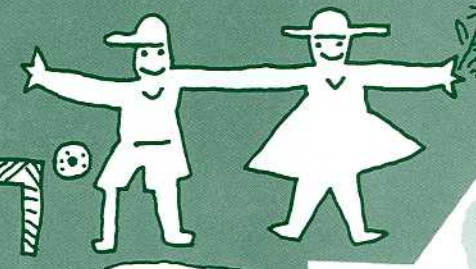
特に野生での絶滅が心配されている動物種について、世界中の動物園・水族館で飼育されているすべての個体の血縁関係を把握するための登録制度。個体のルーツが分かるため、新たなペアを作るときに近親結婚を避けることができる。野生個体を補充することなく、飼育下の個体群で種を維持するためには欠かせないものである。肉食獣の場合、親子・兄弟での交配が3代続くと奇形児の出生、不妊など繁殖に重大な障害を起こすといわれている。

*国内血統登録

上記の国内版。登録担当は飼育施設、飼育方法、導入個体の幹旋など、より細かなアドバイスをこなしている。ちなみにホッキョクグマについては、当園の小宮正夫が担当している。

1995ねん みどころ

ことしも楽しいこと
いっぱい



たれと
いこうかな

①フラミンゴ
ぜんぶで22羽です。
ベニイロフラミンゴ、チリー
フラミンゴ、ヨーロッパフラ
ミンゴの3種類です。よく見
ると違いがわかるんだけどね。

②水鳥池
世界にはハクチョウの仲間が
ぜんぶで6種類います。
そのうち5種類この池で泳い
でいます。

③ガンやカモ
春是水鳥たちの季節。
あちこちでケンカをしたり卵
をあたためたり、いそがしい。

④カピバラ
水辺でウンチ、水の中でもウ
ンチ、プカプカ。

⑤ゴマファザラシ
4月5日、赤ちゃんが生まれ
たよ。まっ白い、めんこい赤
ちゃん。お母さんのおっぱい
のんで、どんどん大きくな
れ。

⑫ワピチ
3月に大きな角が落ちました。
今、どんどん伸び続けていま
す。

⑭シベリアオオヤマネコ
メスのミミは腰をくねらせて
モンローウォーク。

⑬シベリアヒョウ
静かなのがお母さんのエイラ。
ちょっと動き回っているのが
娘のサクラ。

⑯グリーンイグアナ
恐竜の赤ちゃんみたいだけど、
主食は野菜とくだもの。
へエー、意外だ。

⑲フクロウたち
日本には全部で10種類のフク
ロウがいて、そのうちの8種
類を展示しています。
スバラシイ!

⑲ワシミミズク
北海道出身です。
日本ではここだけ。

④モニュメント

※手洗場が新しく
できたよ。

①ライオンのであらいば。

③サカナのであらいば。

⑥バツタの
であらいば。

⑥レッサーパンダ
ササが大好き。手(前あし)
で上手にもって食べるんだ。
短いあしでヨチヨチあるく。
なにをやってもヌイグルミ。

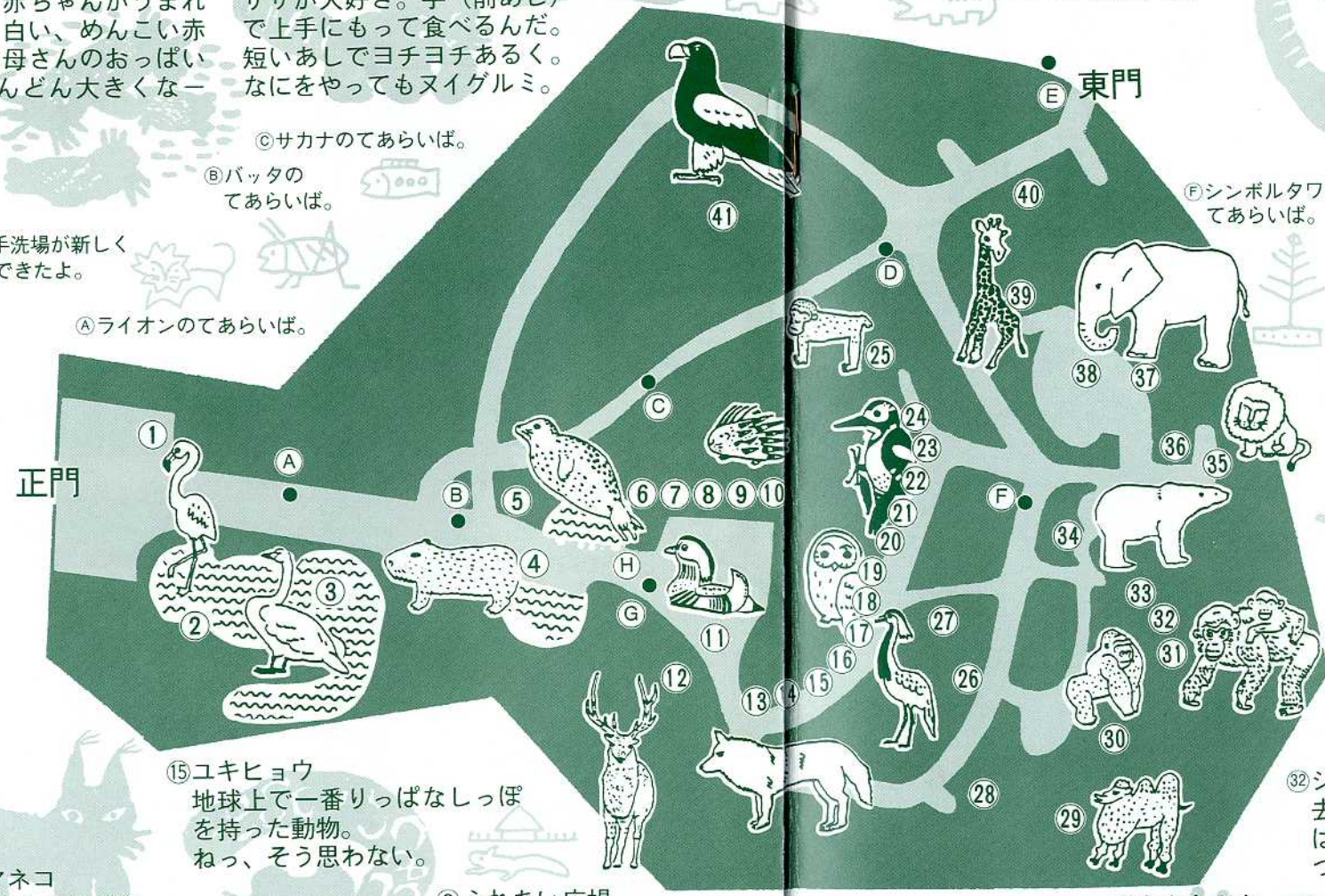
⑦アカクビワラビー
赤ちゃん、袋から顔を出して、
こっちむいて。

⑩シロクマのであらいば。

⑩アフリカタテガミヤマアラシ
あのとんがったハリにさされ
たら、どんなに痛いだらう。
飼育係の人に聞いてみよう。

⑨オセロット
オスとメスをよく比べて見て
ごらん。顔がちがうでしょ。
メスの方が美人だと思うけど。

⑧ウンピョウ
中国の森からやってきた。



⑮サル山(ニホンザル)
赤ちゃん何びき見つけた?

⑮ワニのであらいば。

⑪オオワシ、オジロワシ、クマタカ
カッカカッとオジロ、オオ
ワシは鳴き、ピピピッとク
マタカは鳴く。

⑫カバ
ナミコは、もうりっぱな娘カ
バ。お母さんのザブコももて
あまし気味。

⑬アジアゾウ
55才です。たぶん日本一でしょ
う。まだまだ長生きしてね。
名前はアサコ。

⑮マルミミゾウ
17才です。名前はナナ。

⑮ダチョウ
今年もかわいいヒナが生まれ
るといいね。

⑮キリン
去年6月生まれのシントロウ
くん。みるみる大きくなるも
んだ。はじめての冬も元気い
っぱいだった。

⑮アムールトラ、ライオン・
一日、1頭当り、生馬肉6kg
をペロリ。

⑮ホッキョクグマ
札幌円山動物園から新しいオ
ス・ポールがやってきました。
コタロウ、ハッピー、ココキ
の3頭は大よろこび?

⑮サルアパート
タイワンザル、ブラッサグエ
ノン、クモザル、ワオキツネ
ザルがアパートの住人です。
家賃はまったくはらっていま
せん。

⑮シロテテナガザル
去年10月に生まれた赤ちゃん
はお母さんにだっこされてい
つもあんしん。

⑮キタキツネ・エゾタヌキ
どちらも久しぶりに登場。
よく見るとかわいいもんだ。

⑮チンパンジー
5頭家族。ボスのキーボもか
んろくついた。

⑮エゾシカ
"赤ちゃんは6月ごろの予定"
とお母さんがいってました。

⑮ゴリラ
ゴンタが死んで、
メスのマリはなんだか
さみしそう。

⑮ユキウサギ
白い毛から
茶色の毛へ
変身中。

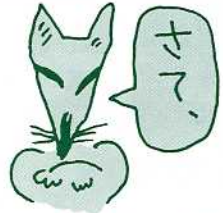
⑮タンチョウ
朝、クルルルと
よく鳴いています。

⑮フタコブラクダ
この季節、身なりはボロボロ、
口のまわりはあわだらけ。ど
うも美しいとはいえないなあ。

今回は特別に「くわい追求」してみよう

げんちゃんの追球コーナー

小さな疑問から大きな疑問まで、『げんちゃんの追球コーナー』へどんどんお送り下さい。採用させていただいた方には、旭川動物園特製「エゾシカの角のキーホルダー」をプレゼントいたします。



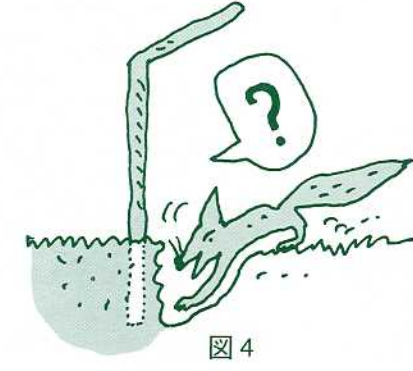
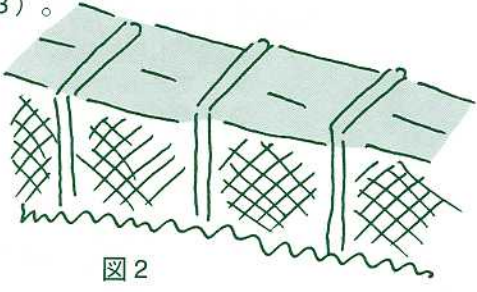
今年も例年どおり4月29日から開園しますが、「エキノコックス対策はどうなったんだ？」というのが皆さんの一番の関心事でしょう。そこで今回の追球コーナーは、動物園の行ったエキノコックス対策を取りあげます。(エキノコックスのことはモユク・カムイ38号に詳しく出ています。)

エキノコックスの虫卵は、終宿主として感染しているキツネの糞の中に出できます(図・1)。キツネは決まった場所に糞をする習性はありませんから、頻りにキツネを見かける場所では、もしそのキツネが感染していたら、人が感染してしまう確率は高くなります。キツネは動物園の周囲に限らず、市の中心部ですら見かける程になってきていますが、動物園の場合、キツネが園内に侵入していたらしい形跡があったので、まずキツネが園内に入れないような対策をしました。

対策・1 外周柵の修理

(写真・1)

キツネは器用な動物なので、金網をよじ登る可能性があります。このため「忍び返し」と呼ばれている部分があり(図・2)、これまではここに有刺鉄線を張っていましたが、有刺鉄線だと間をくぐり抜ける可能性があるために、幅60cmの鉄板を張りました。金網をよじ登ることはできても、その上部には鉄板があるためとっかかりがなく、園内への侵入はできません(図・3)。



「上がダメなら下があるさ」そう、キツネは穴掘りの名人です。そこで金網の下の地面に、幅60cmのステンレス板を埋め込みました。これでトンネルを掘っての侵入も不可能です(図・4)。

これでキツネの園内への侵入はまず不可能になりましたが、そもそもキツネがなぜ園内に入りたがるのか？ 餌となる生ごみがあるからでしょう。そこで、...

対策・2 その日のごみはその日の内に処理をする

これまで、お客さんの捨てていったごみや、売店で出たごみは一か所に集めて焼却していました。ところが、焼却は毎日行っていたわけではないので、カラスなどもこれを狙って集まってきました。また飼育動物の残した餌は、土に穴を掘り、埋めていましたが、やはりカラスなどがほじくり出したりしていました。そこで4月からは、その日のごみはその日の内に清掃業者に回収してもらうことにしました。

もちろん閉園期間中もです。ごみ箱も、来年から全市で行われる分別収集に合わせて、一部、分別収集用のごみ箱を設置しました(写真・2)。



図1



写真1

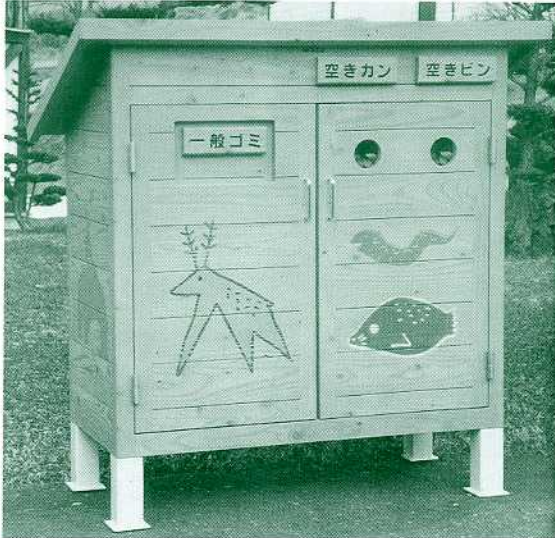


写真2

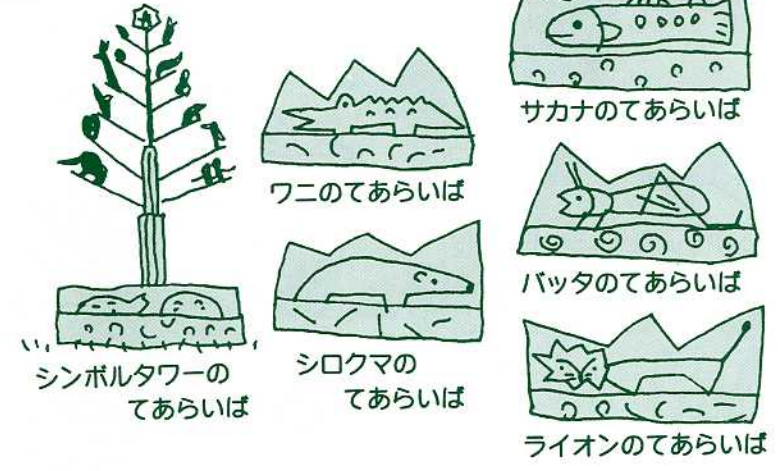
外周柵改修は去年の暮れに終わり、園内に生きたエキノコックスの虫卵がある可能性はなくなりました。でも意地の悪い人？は、「人間の靴に付いて持ち込まれるかもしれないだろう？」と思うかも知れません。ここからは私たち自身がどうするかの問題ですが、

対策・3 手洗い場の増設

(写真・3)

家に帰ったら手を洗う、食べる前には手を洗う、これは基本ですが、皆さん守っていますか？ エキノコックスにかからないためには、地面にあるものを直接食べない、食事の前には手を洗うです。要は虫卵が口に入らなければいいのです。

動物園では計6カ所に、思わず手を洗いたくなる素敵な手洗い場を増設しました。



最後にエキノコックスについて漠然とした恐怖心を持っている人、また全然関心のない人に正しい知識を持ってもらいたいと思い、

対策・4 エキノコックス看板の設置

(写真・4)

相手を知ると恐くなくなる、どうすればいいのかも分かってきます。園内3カ所に、エキノコックスってどんな寄生虫か、が思わず読みたくなるような看板を設置しました。



これが動物園の行ったエキノコックス対策です。私たちはこれでエキノコックスに関しては、市内で一番安全な場所になったと自負しています。幸い動物園は柵で取り囲まれている閉鎖空間なので、この様な対策がとれたのですが、公園や住宅地ではこうはいきません。それでも対策・2、3などは積極的に行う必要があります。そして何より大切なのは、この土地に住む私たちが、エキノコックスやキツネの事について正しい知識をもち、どうすればいいのかを真剣に考えて取り組むことでしょう。



写真3

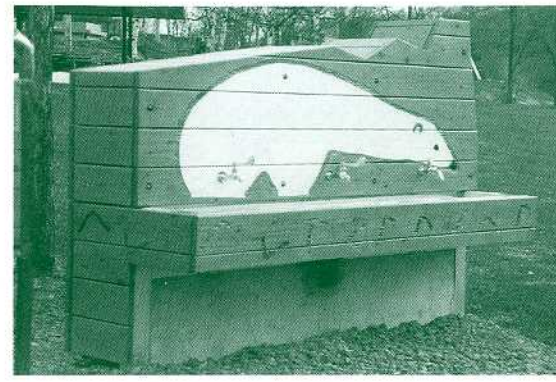
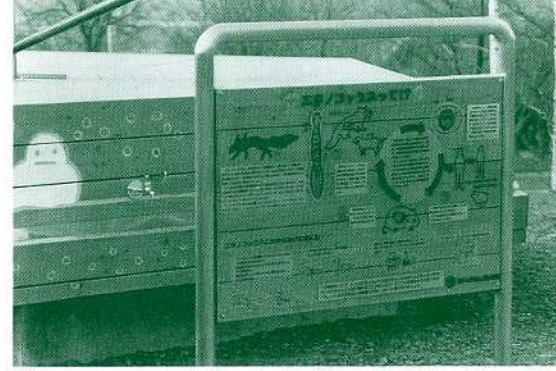


写真4



ワピチの角



大型のシカの仲間にはワピチという動物がいます。北米、カナダに生息していて体重が400kg近くにもなる個体もいて、角のあるオスには、ヒグマでさえ簡単に手を出せない程、気の荒い動物です。

シカの仲間ですから、オスの角は毎年生え替わります。春、角座からポロリと角は落ちてしまい、袋角と言う軟らかい角が成長を始めます。この時期のオスは角を傷つけないために、とても臆病になり私たち飼育係が近づくとも、さっさと逃げて行きます。袋角の成長は早く、枝分かれをしなが先へ先へと伸びてゆき、8月の中～下旬には角をおおっていた皮が破れて、中から硬く先の尖った立派な角が現れます。こうなるとオスの性格はガラリと変わり、世の中に自分より強い者はいないという態度です。飼育係に対しても向かって来るようになり、ライオンやトラと同じ位、凶暴な「猛獣」となります。

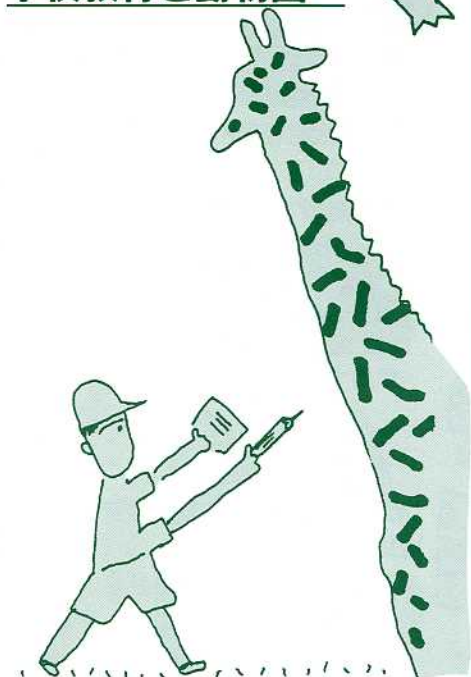
動物園ではワピチのメスや子、それと飼育係を保護するために角を切り落としてしまいます。角を切る時は、麻酔をかけて眠っている間に素早く切ってしまう。昨年角が完成して性格が荒くなった頃角切りをしましたが、次の日から急に覇気がなくなり餌も食べなくなってしまいました。今まで毎年、角を切って来ましたがこんな事は初めてです。オスワピチにとっては負けるかと思ってもいなかった人間に倒され、大事な角を切り落とされたショックは相当なものだったのでしょう。心配になりリンゴやニンジン、青草・ササの葉など色々と与え、1週間くらい経ってからようやく少しづつ食べ出してくれました。食欲が完全に戻ったのは3週間くらい後でしたが、この間に身体はゲソリと痩せてしまいました。食べ始めてから1か月くらいたって、体力も回復して来た頃には、もう前のことなどすっかり忘れてしまい、角座しかない角でガンガン攻撃してくるようになり、給餌も危険な程でした。

「お前はやっぱり、こうでなくっちゃ。角座が落ちるまで、せいぜい威張っているよ」と言いながら今日も餌を与えています。

日月のどうぶつえんを
かんがえろ

動物園
事情

学校教育と動物園



20年ほど前のことになるが、メルボルン動物園を訪れたときのことだ。小学生が、バスで動物園へやってきた。「遠足か」と聞くと、「授業だ」という。動物園の中に教室が3室あり、動物園専任の教師が常駐していた。理科の授業を行うという。生態系、体のつくりなどについて、豊富な標本(生きた動物を含めて)を使いながらの授業は、子どもを飽きさせず、真剣に取り組めるようにプログラムされていた。その後、同地を訪れた人の話では、障害者へのプログラムも用意されており、体験して学ぶことに重点を置いた教育が実践されている、とのことであった。動物園の役割として、教育活動、特に「環境教育」がクローズアップされてきているが、対象は一般来園者であり、社会教育の範疇に入るものであろう。もちろん、この役割は非常に重要なものである。動物園は、より多くの人に「動物が生息する環境」を考えていただきたい場であるのだから。

一方、学校での理科教育一特に生物一を考えると、生物を「生き物」として学ぶ機会があまりにも少ないのではないだろうか。好奇心旺盛な子どもたちが生き物に興味を持つようになれば、自然に、生き物の姿や生活からお互いの関りを知り、生態や環境への関心も育ってくるように思えるのだが、素人考えだろうか。最近、小学校では地域の人々から学ぶという試みがなされているようだ。動物園という特異な施設を持っている地域は少ないのだから、もっともっと活用すれば良いと思う。動物園は、楽しく笑いながら学べ、そして本物と遭遇できる数少ない施設だ、と思うのだが...

動物病院
VET
ニュース

アムールトラ
ハチの変形性脊椎症



耳慣れない病気かも知れません。背骨、特に腰椎が変形することで神経が圧迫され、痛みのために上手に歩けなくなったりします。老犬や豚の長いダックスフントなどに発生しやすいといわれます。

アムールトラのハチは16才7か月になります。高齢者名簿に片足を入れたくらいでしょうか。ハチの歩き方がおかしいのに気が付いたのは去年の9月でした。背中をやや丸め、動きにしなやかさがなくなり、足を引きずるようになりました。レントゲンを撮って、この病気がとわかりました。術後に絶対安静を必要とする手術は不可能なので、投薬による対症療法を選びました。動きにしなやかさのない木馬のような歩き方は変わりませんでした。足を引きずることはなくなりました。とても交尾はできそうにないので、繁殖は望めなくなりました。

最近、死亡した個体の骨格標本を作るようになってから、それが原因で死んだわけではないのですが、高齢な個体に関節に異常がある場合が多いのに気が付きました。当園の場合、床がコンクリートである獣舎が多いこと、また放飼場が狭いために運動量が少ないこと、冬場雪が固まって圧雪アイスバーン状態となり、起立、歩行の際に関節に無理が掛かることが原因と思われる。

野生の状態ではとくに淘汰されてしまう年齢になっても、動物園ではまだまだ生きています。快適な老後を過ごしてもらうために、施設面での改善もしていかなければなりません。

お知らせ

☆JAS 旭川-福岡直航

6月1日 就航

動物園で今シーズン中、5組のペアに旭川-福岡往復チケットが当たる

・春まつり期間中(4/29~5/13)の有料入園者の中から抽選で1名 抽選日は5月14日
・5月14日~6月30日の有料入園者の中から抽選で1名 抽選日は7月2日
・夜の動物園(8/13~8/16、午後4時30分以降)の有料入園者の中から抽選で1名 抽選日は8月16日
・動物園フォトコンテストの大賞受賞者一発表日は7月23日
・動物体重量当てクイズ(8/20~9/10)の正解者正解者多数の場合は抽選一発表日は9月15日

☆動物園春まつり

(4月29日~5月14日)

・動物モニタリング「次代へ向けて」除幕式
・小さなどうぶつ「ふれあい広場」の開設
・世界一大きなへびを描こう(5月5日)
・どうぶつえん図書室オープン(5月13日)
本の読み聞かせ-旭川絵本の会
・飼育係のお話会 5月14日より毎週日曜日
・動物フォトコンテスト作品募集(4/29~6/30)

☆フクロウまつり(6月)

・旭川-福岡便就航記念(1日)
・動物交換:福岡市動物園
・飼育係のお話会 フクロウの話(4、18、25日)
・動物園 春のウォークラリー(11日)
・図書室 本の読み聞かせ-フクロウの本(17日)
・フクロウ シンポジウム(18日)
・フクロウ 観察会(24日夜)
・地場産フェア

☆星まつり(7-8月)

・図書室 本の読み聞かせ-星と動物(7月8日)
・動物星座ウォッチング(7月15日夜)
・親子動物教室(7/30、8/6、13、20)
・サマースクール(8/1、2、3)
・図書室 本の読み聞かせ-神話と動物(8月12日)
・七夕まつり(8/13)
・夜の動物園(8/13、14、15、16)
・原台広場設置
・ホテルのこみち
・動物フォトコンテスト大賞発表(7月23日)

☆かぼちゃまつり(9月)

・図書館 本の読み聞かせ-収穫祭(9日)
・動物体重量当てクイズ発表(15日)
・最長老 アシアゾウにかぼちゃプレゼント(15日)
・収穫祭-地元のくだもの、野菜市
・動物園文化祭
・どうぶつ俳句
・どうぶつめいえ
・サル山音楽祭(24日)

☆どんぐりまつり(10月)

・リスとどんぐりのシンポジウム(1日)
・飼育係のお話会 リスについて(8、15日)
・図書館 本の読み聞かせ-森と動物(14日)
・エゾリス観察会(15日)

◎モユク・カムイの申し込み方法

1年分の送料として130円切手4枚を同封して、旭川市旭山動物園モユク・カムイ係までお申し込みください。



飼育動物数

(4月1日現在)

哺乳類	42種	139点
鳥類	92種	450点
爬虫類	11種	36点
合計	145種	625点

クイズ

上の表は、旭山動物園で飼育している主な大型肉食動物1日分の餌の量です。

表の中にある「?」に入る動物名を答えて下さい。

正解者の中から抽選で3名の方に旭山動物園特製エゾシカのキーホルダーが当たります。

応募方法はハガキに答と住所、氏名、年齢、電話番号を書いて、旭山動物園モユク・カムイ係までお送りください。

応募〆切

1995年5月31日

前号の答え

正解はキリンでした。

正解率は、なんと100%でした。

キーホルダー当選者

旭川市 花田 雅 朱 さん
旭川市 水島 睦 子 さん
旭川市 佐藤 利 奈 さん

飼育日誌

《平成6.12.16~平成7.4.1》

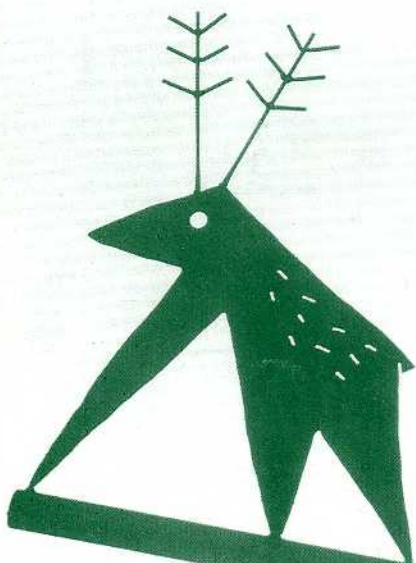
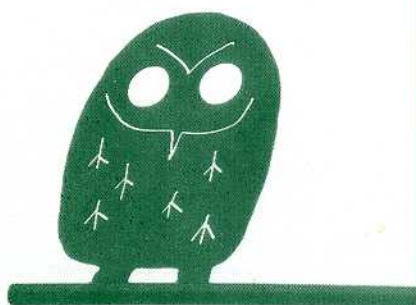
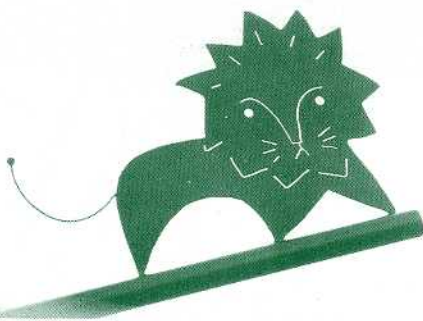
- 12.30 クマタカ骨折 X線検査・入院
- 1.14 サル舎全種 健康診断(採血)
- 1.17 チンパンジー(♂:キーボ) 下痢・食欲不振 治療 ~30
- 1.18 チンパンジー 出産
- 1.20 チンパンジー(新生児)死亡
- 1.23 グリーンイグアナ 入院
- 1.28 チンパンジー(♂:リキ)血液検査
- 2.6 ホッキョクグマ(♂:コタロウ) 消化不良 投薬 ~13
- 2.10 クマタカ 保護
- 2.11 クマタカ 放鳥
- 2.17 マルミミソウ 寝込む、採食拒否
- 2.18 マルミミソウ 食欲回復せず ~20 回復
- 2.25 クロエリハクチョウ(繁殖個体) 断腿術
- 2.26 サル舎 駆虫
- 2.27 シロテナガザル(子) 風邪 投薬
- キリン 検便(寄生虫一)
- 3.1 エゾタヌキ 結膜切除
- 3.4 オオワシ 性別鑑定(染色体検査) 2羽とも♀でした
- 3.13 シロフクロウ2羽 東京都多摩動物公園より受贈
- 3.20 オオハクチョウ4羽 釧路市動物園より受贈
- 3.25 ウンビョウ入園 チリーフラミンゴ入園
- 3.31 園内手洗い場工事完了

編集後記

昨年8月27日に閉園し、実に246日ぶりの開園です。その間、動物園を楽しみにされていた皆様、大変ご迷惑をおかけいたしました。お陰様で無事本年度の開園を迎えることができました。皆様方のお力添えの賜と深く感謝申し上げます。動物園は心機一転、新たな気持ちでスタートいたします。

大雪で大変だった昨年の開園と比べ、今年は随分と暖かな日が続く、開園準備作業も順調に進んでいるところです。また、今年は皆さんに楽しんでいただけるようなたくさんイベントも計画しておりますので、是非ともご来園くださいますようお願いしております。

モユク・カムイも第40号となりました。今号からA4版となって内容も豊富になりました。編集スタッフも若返りまして、動物たちのメッセージをたくさん伝えたいと張り切っておりますので、皆様のご意見ご感想を編集部宛お送りください。参考にさせていただきます。と思っています。



モユク・カムイ No.40 平成7年4月29日

発行所 旭川市旭山動物園 〒078 旭川市東旭川町倉沼 ☎0166-36-1104

発行 小菅 正夫 編集委員 阿部 寛・坂東 元・松島 守

印刷 谷川印刷株式会社 〒070 旭川市旭町1条4丁目 ☎0166-51-0653

