

旭山動物園ニュース

ミュウ・カムイ



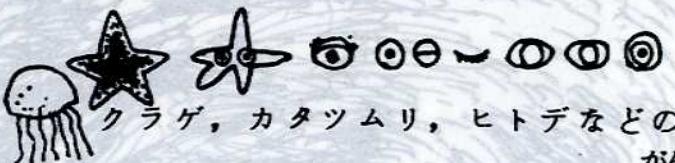
A.Hinushi '82.9.29

NO. 5
'82.10.

動物学入門

304 目について

本来すべての細胞は、どんな種類の刺激に対しても興奮する性質があります。特に「光」に対して鋭く反応する細胞を「視細胞」とい、これが集まつて出来た感覚器官を「目」と呼びます。今回はいろいろな動物の「目」について調べてみましょう。



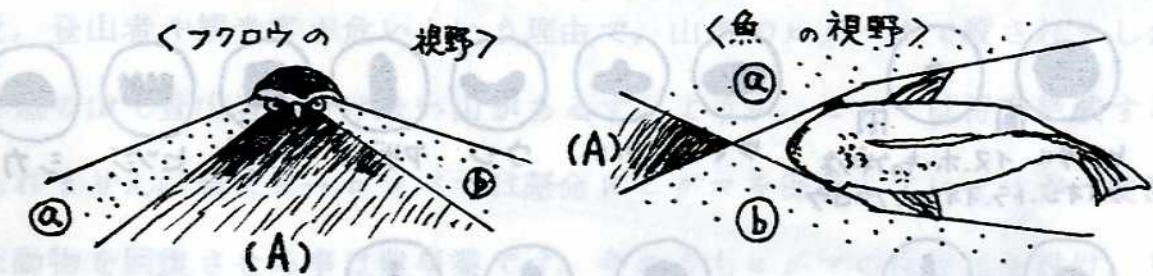
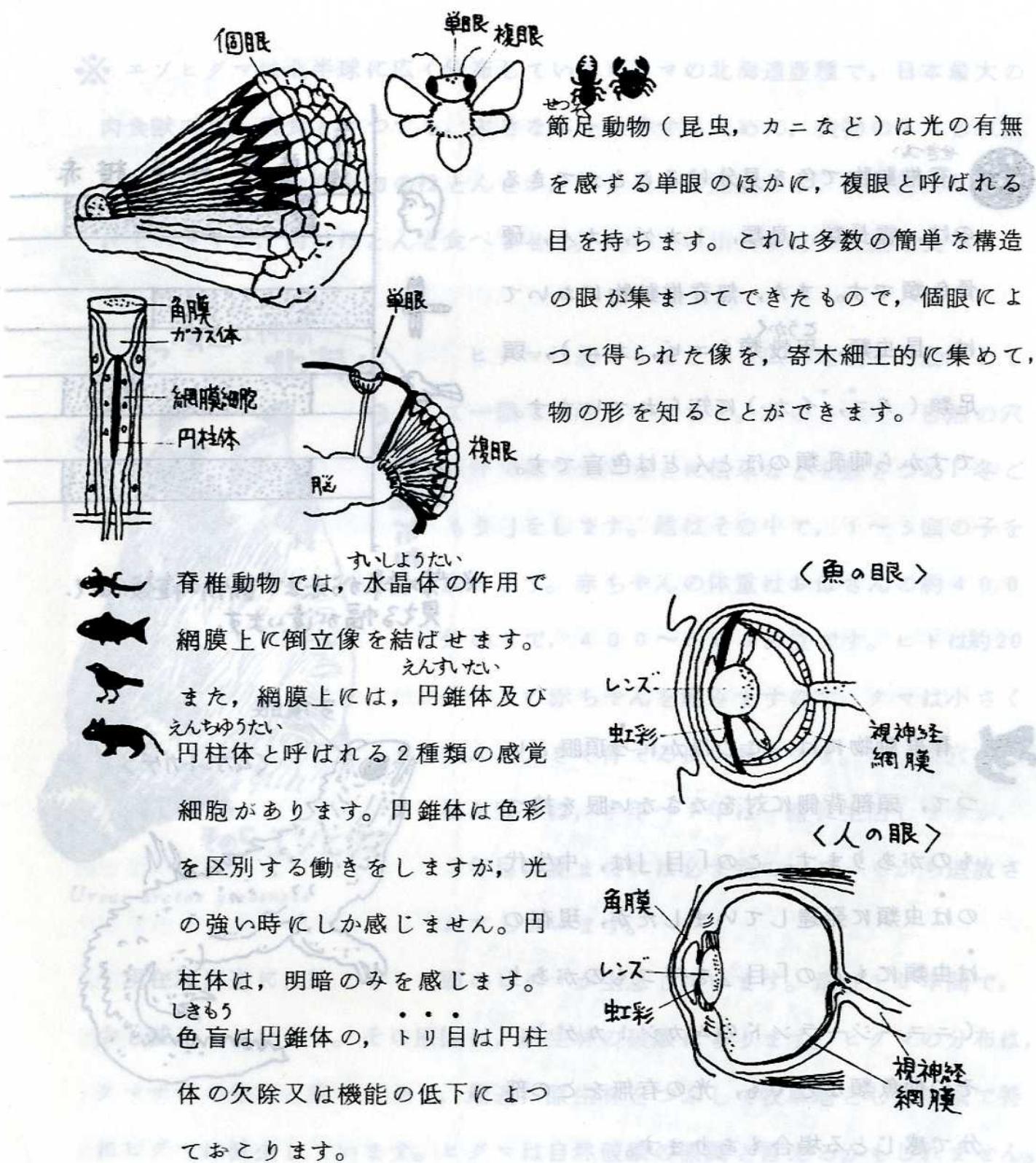
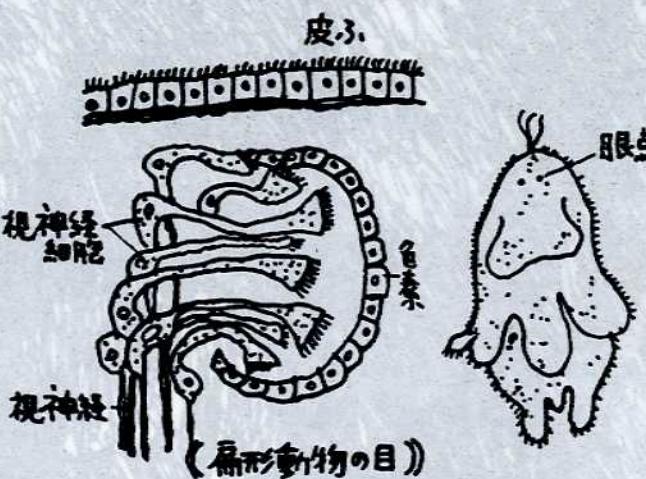
クラゲ、カタツムリ、ヒトデなどの視細胞は、一定の場所に多く集まつて眼点となっています。この感覚器は光の有無や強弱を感じることはできますが、光の来る方向は知ることができます。最も簡単な型の「目」です。



扁形動物のプラナリアなどでは、外見上は立派な「目」がありますが、構造は単純な盃状のものです。光の有無だけでなく方向も知ることができます。さらに

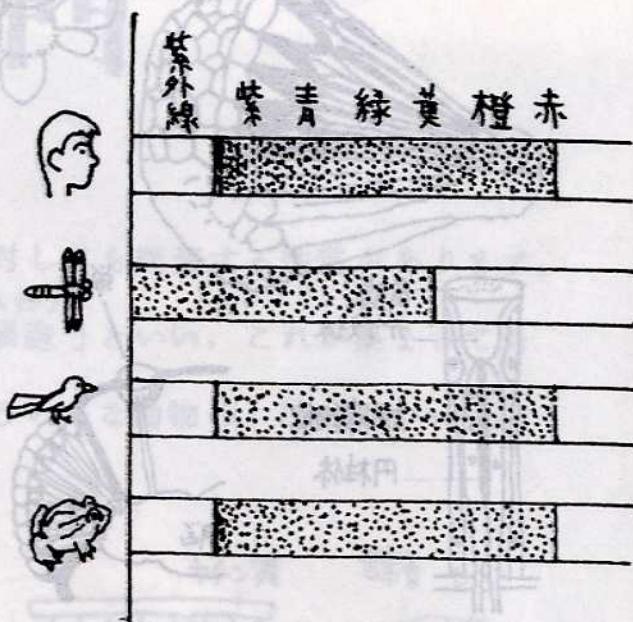
この「目」のくぼみが深くなつたものを「窩眼」とい、アワビ、オオムガイに

みられます。これは狭い入口の部分から光がさしこみ、網膜（視細胞が平面的に並んだ場所）の上に倒立像ができるので、物の形を知ることができます。



(A) 両眼視できる（立体的に見ることができる）
ⒶⒷ 別々の像が見られる

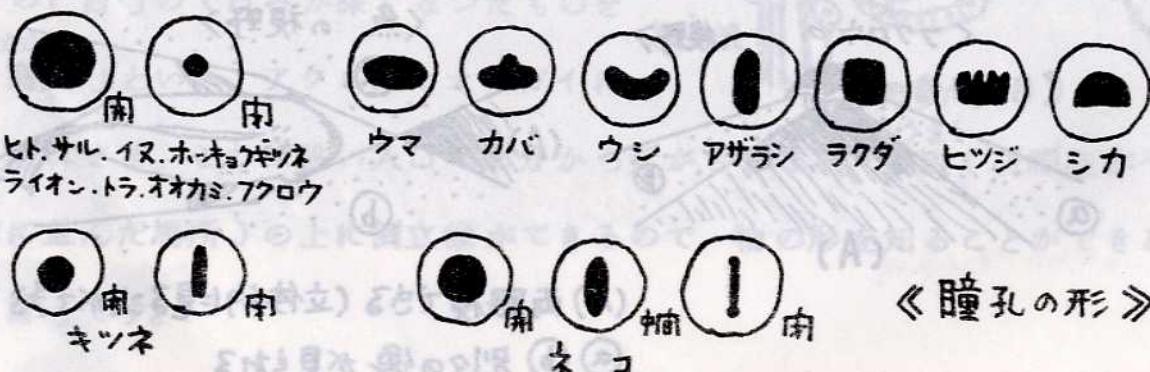
せきづ、
脊椎動物で色を見分けることができる
のは、霊長類、鳥類、トカゲ、カメ、硬
骨魚類です。また、無脊椎動物において
は、昆虫類、甲殻類（エビ、カニ）、頭
足類（タコ、イカ）に知られています。
ですから哺乳類のほとんどは色盲です。



* 紫外線から赤まで動物の種類によって
見る幅が違います。



脊椎動物には、このほかにろ頂眼とい
つて、頭部背側に対をなさない眼を持つ
ものがあります。この「目」は、中生代
には虫類に発達していましたが、現存の
は虫類にもこの「目」を持つものがあり
(ニュージーランドのムカシトガゲ)，
その他魚類などでも、光の有無をこの部
分で感じとる場合もあります。



※ エゾヒグマは北半球に広く分布しているヒグマの北海道亜種で、日本最大の
肉食獣です。肉食といつても、大きな体を維持するために、食物の70%以上
が植物性で、動物性食物のほとんどが、アリなどの昆虫です。食肉目に分類さ
れていますが、肉はほとんど食べません。せいぜい川にのぼつた鮭を食べるく
らいです。



ヒグマは約20kmという広い地域を行動圏とし
て一頭で生活しています。木のうろや、自然の穴
自分で掘つた穴などに枯草などを敷きつめ「冬ご
もり」をします。雌はその中で、1~3頭の子を
産みます。赤ちゃんの体重はお母さんの約400
分の1で、400~500g位です。ヒトは約20
分の1の赤ちゃんを産みますので、クマは小さく
産んで大きく育てる良い見本です。春、巣穴から
出た親子は、半年~1年は一緒に生活しますが、
2年目の夏までには必ず親のナワバリから追放さ
れてしまいます。

現在北海道には約2500頭のヒグマが生息しています。最近10年間で、
少し減少しています。その原因は、原生林の破壊にあります。ヒグマの分布は、
クマザサの分布と重つており、最近、原生林をつぶして牧草地とした地域で特
にヒグマは減少しています。ヒグマは自然破壊の標識と言えるかもしれません。
最近、登山者や観光客が危いという理由で、山奥のヒグマまで殺されました。
北海道の山で登山者の行けない山があるでしょうか。ヒグマは将来絶滅するか
かもしれません。現にヨーロッパでは懸命にヒグマを保護していますが一度減少
した動物を回復させる事は難事業です。今のうちヒグマの保護区を設け、ヒト
とヒグマがこの北海道で「共存」してゆけたら・・・と思います。

エゾシカの子が今年も3頭産まれ、元気に育ち人気者になっています。ところで、エゾシカは皆同じような顔ですし、服(毛皮)も同じなので、ほとんど区別がつきません。そこで一頭一頭耳の一部をハサミで切り、「印」をつけます。このマーキングは生後2日以内にします。そのほうが切った後の回復が早く、3日以上たつと、とても元気に走り捕える事ができなくなるからです。先日今年の子鹿にもマーキングをしました。

以下はその日の飼育日誌からです。

飼育日誌より

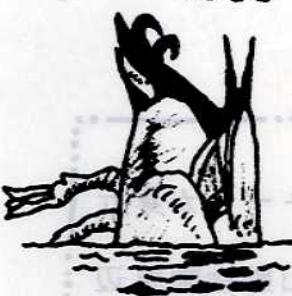
10月X日(土) 晴
エゾシカ出産あり。マーキング、体重測定、
おやつをあげる。するとおやつを食べると、おやつを
離さない。おやつを離さない。おやつを離さない。
おやつを離さない。おやつを離さない。

体重4700g。おやつを離さない。おやつを離さない。
おやつを離さない。おやつを離さない。おやつを離さない。
おやつを離さない。おやつを離さない。おやつを離さない。
おやつを離さない。おやつを離さない。おやつを離さない。

フタコブラクダのコブオはもう、20歳以上にもなるおじいさんです。直慢のコブもむかーし倒れたままで「アレッ、あのラクダにコブがないよ」などと言われています。雌がいなかつたので、札幌の円山動物園の雌と結婚し、札幌に子供ができました。現在はここで若い雌と二頭暮します。最近は、老人性関節痛をおこし、毎朝ヨツコラシヨと腰を上げ、日中は座つたままひなたぼっこ、夜、ワラのベッドに帰つて寝ています。体重が500kgもあるので歩くとひざが痛むのです。動物園も老人医療について真剣に考えなければいけませんかな・・・



マガモ



動物園には「月曜病」という言葉があります。日曜日、たくさんのお客さんから投げ与えられるお菓子を食べて、次の日、体調を悪くすることが多いからです。お客様は、動物に親しみ、可愛いがることは、お菓子を与えることだと思い込んでいるようです。でも、ここで考えてほしいのです。動物園には沢山のお客さんがきます。自分一人が1個位たいしたことはないだろうと思つても、100人の人がそう思つて与えると、お菓子は100個になります。動物には食べ過ぎです。投げられるのはアメ類、スナック菓子がほとんどです。動物園では、飼育担当者が動物の健康を考え栄養計算をして計画的にえさを与えています。そんな配慮も計画も基本からくずれてしまいます。しかも、おなかをこわしたり、下痢をしたり、ひどい場合はそれが原因で死ぬこともあります。旭山動物園でも、昭和43年に、チンパンジーがお客様からもらつたソフトクリームが原因でおなかをこわし死亡した事故がありました。また昭和50年にボンネットモンキー、昭和52年にマントヒヒが、やはりおなかをこわして死亡しています。またアザラシなどのプールには、石やトウキビのシンや空缶などが投げ入れられ、昭和47年と昭和51年にアシカがそれを飲んで死亡しました。私たち飼育係には信じられなく、言うべき言葉もないほど悲しい事故でした。

不思議なことにえさをなげるお客様は子供連れの若い夫婦が多いようです。自分達の子育てのことを考えてみてください。周囲の人々が子供を可愛いといつて無制限におやつを与えたどうしますか? きっとやめてくださいと言うに違いありません。私達飼育係にとつても同じです。動物園は、お父さんやお母さんが、子供たちに正しい動物の知識と接し方を教える場であつて欲しいのです。そうすれば、こんな悲しい事故もなくなるでしょう。

旭山動物園飼育係長 菅野 浩



私の一言



表紙のことば

今年はヒグマのニュースが身近に聞こえた。春、旭山動物園周辺の突然の出現、そして交通事故。夏の終り、悲しいK子の子供たちの死。これから冬ごもりに入るヒグマたちに無事秋を過してほしいと願う。

編集後記



もうしき。シベリアから渡って来る
コハクチヨウが石狩川のおちこちで
観察できるでしょう。そとそと観
よう。

モユク・カムイ No.5

昭和57年9月30日

発行所 旭川市旭山動物園 TEL 078-111 旭川市東旭川町倉沼

監修 施設育成課旭山動物園

TEL 36-1104

編集人 小原源隆

編集委員 小菅正夫 阿部 寛