

今、話題の

ハシビロコウ

って何者!?



小田原市立
町田小学校
4年

富山 愛梨

もくじ

- 調べた理由----- P.1
- 調べてみたいこと----- P.2
- 調べ方----- P.3
- ハシビロコウのプロフィール----- P.3 ~ P.5 (分布について P4
生態や特性 P5
分類について P5)
- 体のつくり----- P.6 ~ P.7 (目、鼻 P6
趾、羽と翼 P7)
- くちはし----- P.8
- くちはしの役割りのまとめ----- P.9
- 調べてみて分かったこと(くちはし)----- P.9 ~ P.10
- じっと動かない理由は?----- P.10 ~ P.11
- えもののとらえ方は?----- P.11 ~ P.12
- 食べ方----- P.13
- 調べてみて分かったこと(じっと動かない理由)----- P.13 ~ P.14
- 本当に絶めつ危惧種なの?----- P.14 ~ P.15
- 調べて分かったこと(絶めつ危惧種)----- P.16

- 動物園でのハシビロコウ (飼育の歴史 P16
繁殖について P17)
- 上野動物園の UENO ZOO STUDIO で
学芸員さんに聞いてみました ----- P.17 ~ P.19
- 観察してみた ----- P.19 ~ P.22
- 動物園のハシビロコウを調べてみて ----- P.22
- 考察・まとめ ----- P.23

• 参考・引用文献リスト



←マークは本で調べたところ

数字は参考・引用文献リストの番号

調べた理由

私は大好きな本である「ざんねんな生き物事典」を読んで、初めてハシビロコウの存在を知りました。

最初にイラストを見た時は、大きなくちばしに少しこわい目つきと細長い足のめずらしい姿に「こんな鳥がいるの!？」とびっくりしました。そこには「ハシビロコウはひたすら待ちの姿勢」と書いてありました。そして、一体どういうことで、この鳥は何者なんだろうと、とても興味を持ちました。

最近ではその特ちょうのある見かけが話題になり、グッズになったりと色々な所で見かけることも増えています。

鳥の図かんには「絶めつ危 惧種」という文字もあり、そのことについてもくわしく知りたいと思い、ハシビロコウについて調べてみることにしました。

調べ方

- ① ハシビロコウに関する本を読む (図書館で本を借りる。その他の本を読む)
- ② インターネットを使って調べる (学習用タブレットで調べる。)
- ③ 動物園に行って観さつ する (上野動物園へ行く)
- ④ 上野動物園の UENO ZOO STUDIO で学芸員さんに聞いてみる。

ハシビロコウのプロフィール

本No.

2 5 8

名前 ハシビロコウ → 「くちばしが広いコウトリみたいな鳥
という意味。



学名は「Balqenice
PS」はそれぞれラテン
語でbalaena:クジ
+ceps:頭とrex:
王様で「クジラ頭の
王様」という意味。

ヘアスタイル
は個体に
よって色^が違う!

ハシ → くちばし ビロ → 広い コウ → コウトリ
が名前の由来。

えい語の名前はシュービル
シュー → くつ ビル → くちばし

くちばしの 形がくつみたいだから。

全長.... 110cm ~ 140cm

体重.... 4kg ~ 7kg

翼を広げた時の長さ.... 230 ~ 260cm

くちばし.... 長さ約 23cm 幅 約10cm

本No.

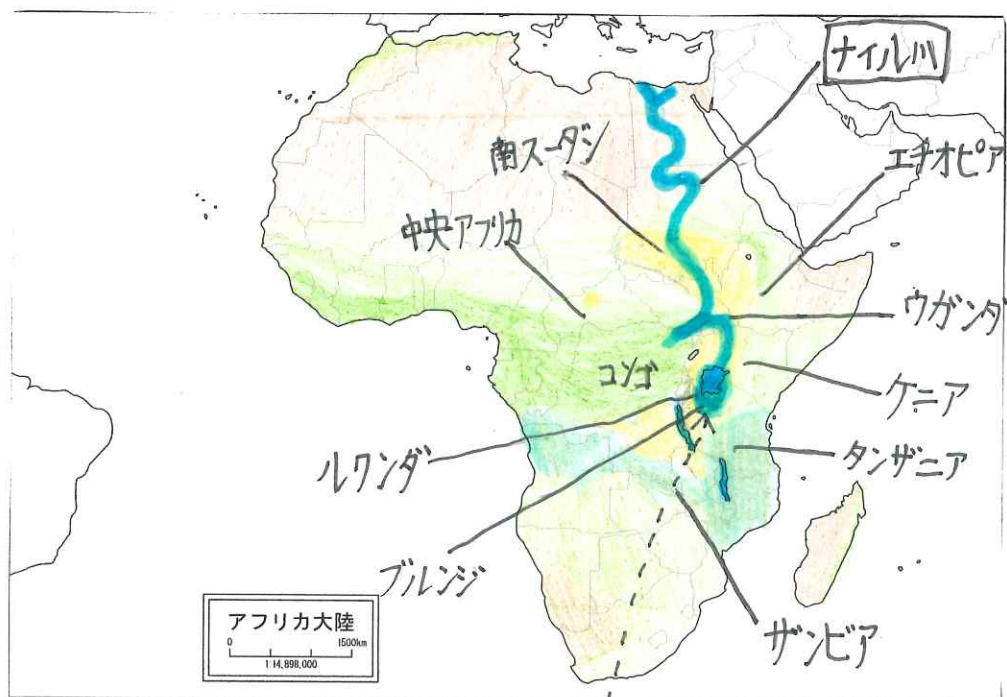
3

4

8

+インターネット

分布.... アフリカ東部から中央部の(南スーダンからザンビアにかけて)パピルスなどが繁る湿地や、その周辺の草原地帯に生息する。1997年に1万2千~1万5千羽の生息かくにん調査報告があるが、はきりとはわかっていない。



ビクトリア湖

アフリカ最大の湖で
ナイル川源流の一つ。
魚類が豊富で水鳥が
集まる。

ザンビア、南スーダン、ウガンダ、
タンザニア、コンゴ、ルワンダ、
中央アフリカ、エチオピア、
ケニア、ブルンジで生息
が報告されている。

寿命は35年ぐらいと言
われているが、野生では
長生きの可能性は低い。

本No. 8

本No. 5

生態や特性

・コウトリに似ているけれど、最近の研究では他に近しい仲間がいらない独特の鳥とされている。

本No. 8 ナイターネット

・ハシビロコウは独りでいるのが大好きで、他の個体が近寄るのをいやがる。繁殖期のみ、ペアで子育てをして、それ以外は単独行動をとる。



本No. 3

・自分より弱い相手と見れば、きょうだいさえもこうげきして、くちばしでつついて巣から追いたしてしまう。

分類について

本No. 8



・ハシビロコウは ペリカン目
ハシビロコウ科 に属する
一科一種の鳥。

(2012年まではコウトリ目に分類されていたが、ペリカン目に変更された。)

↙ (体のしくみで説明)

・ハシビロコウ科に属する仲間は他にいない。それでもおじぎやクラタリングなどはコウトリ科、DNA分析ではペリカン科、首を縮めて飛ぶ姿勢はサギ科の鳥によく似ていてなぞの多い鳥とされている。



似ている所は沢山あるけど、分類上は仲間がいらない所が面白い。子育ては一緒に行うのにその他は単独で行動するのが不思議な生き物だなあと思った。

体のしくみ

本NO. 8 +インターネット

①目

- ・鳥は視覚にすぐれていて、人間より多くの色を見分けられる。

茶色 

幼鳥の頃は茶色。



黄色 

少しずつ黄色っぽくなる。



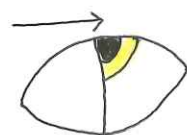
青色 

老齢になると、青色になる。

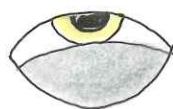
瞳の色は、成長とともに変化していく。ハシビロコウの年齢を予測できる。

- ・砂や水から目を守るための瞬膜がある。

白色の半とう膜。第3のまぶたで、内側から閉じる。



- ・まぶたは下から閉じる。



↑ 灰色のまぶたでゆっくりとまばたきをする。

②鼻

- ・くちばしの上部に鼻腔があるが、嗅覚は発達していない。

③ 趾 (あしゆび)



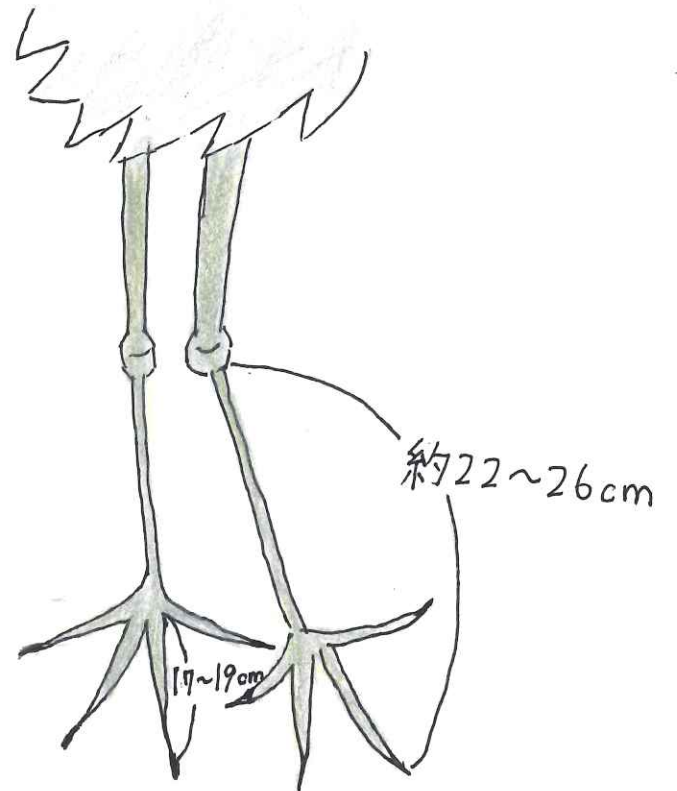
指は鳥類最大の長さなんだって!

- ・4本の趾をもつ。

柔軟性があり、平らな場所でもなくても、立つことができる。

湿地の植物の上を歩いても長い指が体重を分散し、体がしずまない。

は虫類のようなうろこがついている。



④ 羽と翼

本NO. 8 +イターネット

- ・「渡り」を行わないハシビロコウは、定住型で2km~4kmの縄張りですごし、移動はしない。

羽ばたきはゆっくりで長きょりを飛べない鳥。

- ・それでも、上昇気流にのってまい上がると500mほど飛ぶことができる。(羽ばたきの回数が、1分あたり150回程度でとてもゆっくり)

- ・翼を大きく広げ、体を大きく見せて突進するような動きをしていかくをする。

翼は歩行時のバランスをとるためにも使われる。

- ・換羽といって、1年に1回(若い個体は2回)古い羽が抜け落ちて、新しい羽に生えかわる。

- ・胸元や腰回りにあるパウダー状の粉綿羽をクチバシを使って羽毛にぬり、防水を高めるお手入れをする。

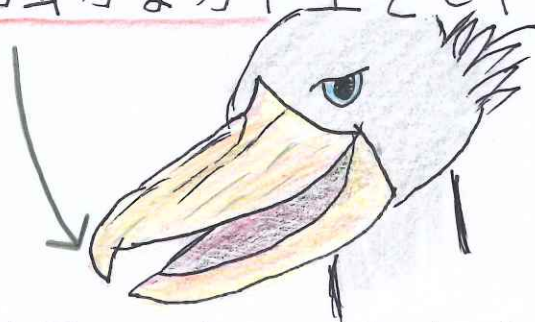


チャームポイントの頭の毛のことを冠羽というよ!

⑤ くちばし ----- くちばしの役割を☆マークで分けてあるよ

★太くてとても大きいくちばしは、強力なカギ型をしていて、くちはしの先が曲がってとがっている。

本No. 2 3 5



大きな魚があはれてもひっかけでしっかりくちえられるパワーがある。
えものの首をちょん切ることもできる。

★くちはしは、ほねを爪と同じ物質・角質がおおっている。
見た目よりうすくて軽い。 本No. 8



くちはしは大きすぎるのでヒナは頭が重すぎてバランスをくずし、ひっくり返ってしまうんだって!

表面の斑点もようは個体によってちがう。

本No. 3

★子育て中は大きなくちばしの中にたっぷり水を入れて巣に持ち帰り、熱くなったヒナの頭や印にジャバジャバとかける。 本No. 4

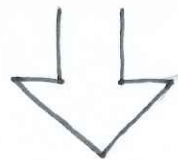
★ハシビロコウはオスがメスをさそう求愛行動をする時や、親愛を示すコミュニケーションの表現としてくちはしを打ち鳴らしたり、首をふりながらおしぎをする。



本No. 1 8

インターネット

鳴くための機能が退化して、鳴くことはないのでクラタリングが合図になる。



このことをクラタリングという。

本No. 3

くちはしを鳴らす音は、マシンガンのようにけたたましい。

くちばしの役割りのまとめ

- ★① 掬りの時に太くてとても大きいくちばしで、大きな魚を一発で仕留める。
- ★② 大きなくちばしの中にはたっぷりの水を入れて運ぶことができる。
- ★③ 求愛行動をする時や親愛を示す時には、くちばしを打ち鳴らす、クラッタリングを行う。

調べてみて分かったこと



予想と答えは
○×で書いてあるよ

- 目の色が成長とともに変化することは初めて知った。
本にのっているハシビロコウをよく見ると本当にそれぞれ目の色がちがっていた。
- 特徴的な大きなくちばしは小魚を沢山入れるのではなく、
大きな魚などのえものをしっかりとらえられるような形状になっていたり、
子育て中にはたっぷりの水を入れて運んだりとハシビロコウの生態として、
必要な機能が備わっていた。 (狩りや子育て)
- 私の予想 → 体も大きくて鳴き声も大きい 声帯が退化 していて鳴かない。
クラッタリングでの親愛の表現、求愛行動や、おしぎをするしぐさは本当にふしぎでとてもおもしろいと思った。

- 私が初めて音を聞いたのは YouTube で見た動画だったが、音はまるで銃けき戦のような大迫力でびっくりした。

調べてみると 大きなくちばしにはハシビロコウの生態にとってとても大切な役割りがあることがわかった。

じっと動かない理由は？

ハシビロコウといえは鋭い顔つきで「じっと立って動かない」姿。一体なぜなのかを調べてみました。

本No. 3 7

- ハシビロコウは 湿地にずっと立ったままで、えものがくるのを待ち、大きなくちばしでとらえる鳥である。

大雨がふいても水面を見つめてじっとしているよ。

本No. 1

→ じっとしているのは

「狩り」をしている。

本No. 1

- 狩りの方法は、魚が水面に顔を出すまでひたすら待つというもの。水面のほとりでじっと動かないことで周りの風景にとけこんで、すきをねらう。
- えものの消化に時間がかかるため、ハシビロコウは、魚をつかまえた後もじっとしている。

本No. 7

湿地には大型の肉食動物やワニなどの天敵が少ないので安心して立ったままえものが近づいてくるのを待つことができる。

本No. 8

- 狩りの成功率は決して高くなく、1日かけても1〜3匹ほど。失敗すると場所を移動することがある。

⇒ 動かないことは魚を確実につかまえるための技だった。実はとても忍耐強い鳥である。

本No. 5

えものとりえ方は？

本No. 7

- ハシビロコウは、湿地にすむハイギョやナマズなどの大型の魚やカエル・ネズミを狩っている。ウナギ・ヘビ・ワニの赤ちゃんまで食べる。

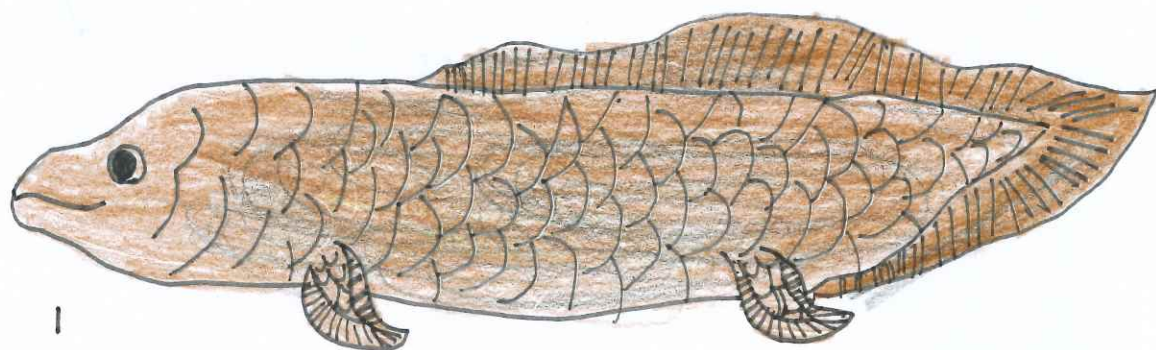
本No. 15

- 大女子物はハイギョという魚

ハイギョとは？

本No. 6

名前 オーストラリアハイギョ
全長 1.5 m
分布 オーストラリア



- ハイギョの成魚は、えら以外に肺もありおもに肺を使ってこきゅうする。
- 肺で水中の酸素をとりこめないの、数時間おきに水面に顔を出してこきゅうしないとおぼれてしまう。



このハイギョがこきゅうのために水面に顔を出した時がハシビロコウにとってとらえるチャンス!

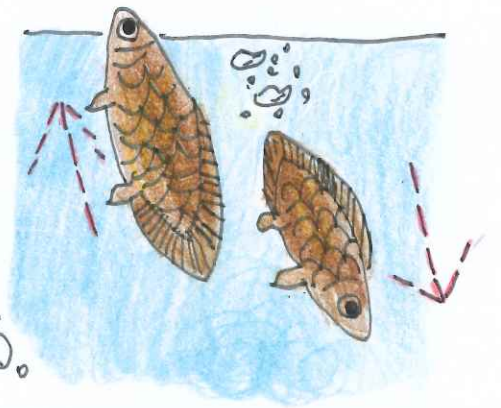
① ハシビロコウの動き

ハイギョが出すあわを見つめる。



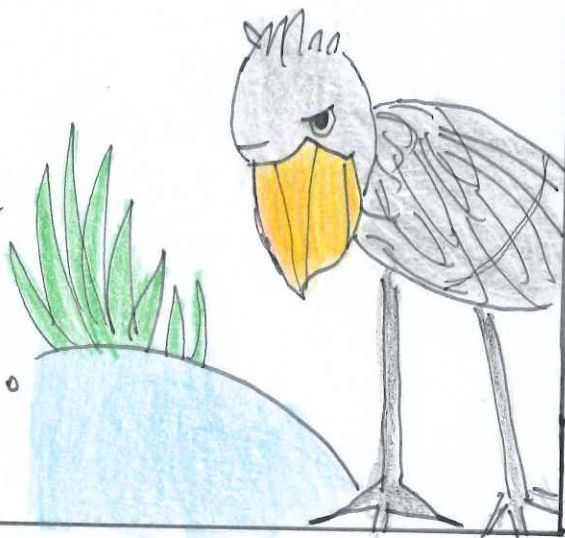
ハイギョの動き

水面から口を出して息つきをしてから空気のあわを少し出しながらもぐる。

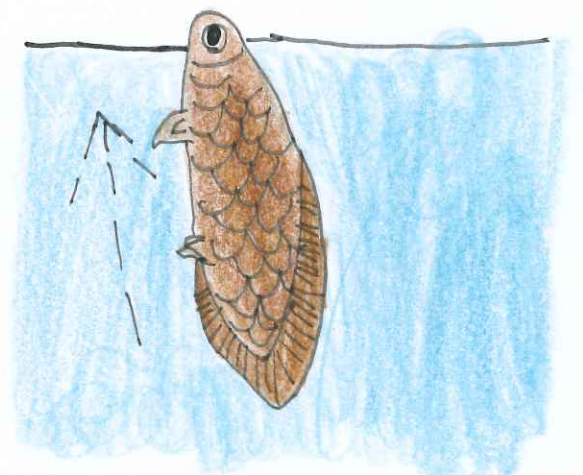


②

ハイギョが水面に顔を出すまで待ち続ける。



数時間後、ふたたび息つきをするために水面へ行く。



③

ハイギョが水面に顔を出すと、ハイギョをめかけてからだごと水にたおれこむ。

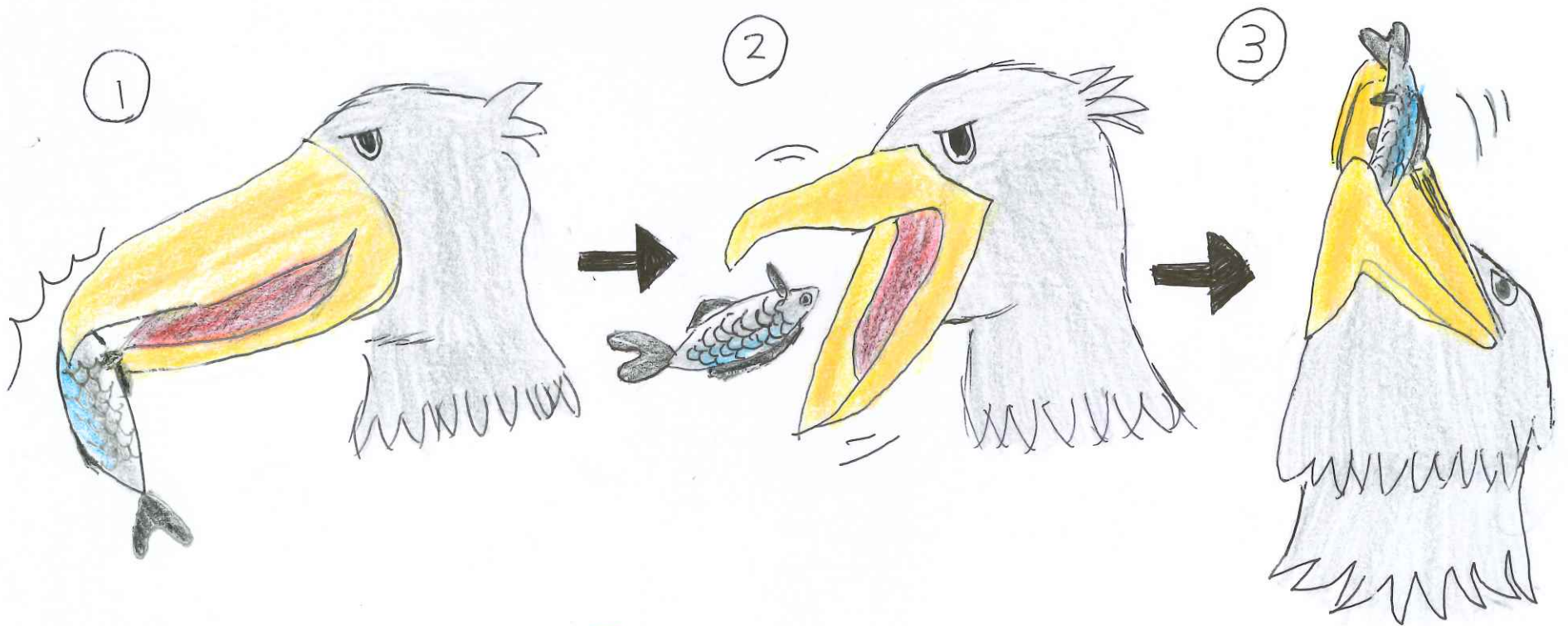


食べ方

本No. 2 8 5

- ① 先端のカギ型に曲がっている部分で魚を突き刺す。
- ② 何度も開閉して、やわらかくしながら、魚を頭からのみこめる向きにする。
- ③ 魚を頭から丸のみする。

食べ終わったらくちばしを
水でゆすぐよ。



調べてみて分かったこと

- じっと動かない理由は 押し するためだった。

- ハシビロコウの掬りを調べてみて、
 - 周りの風景にとけこむことができて、天敵にねらわれにくい。
 - 歩き周って水が波立だったりして、魚がにげてしまわないようにしている。
 - 次の魚を確実にとらえるために、じっと動かずにいることで体力を温存することができる
- などじっと動かないでいることには意味があることが分かった。
- ハイギョは肺こきうのため数時間に1回水面に顔を出す。
この特ちょうは、ハシビロコウの掬りのスタイルにとって、都合が良く、とらえやすい。好む理由は味だけではなかった。

本当に絶めつ危惧種なの？

本に「今は絶めつの危機^{本No3}にあり、保護を必要としている」と書いてあったのが気になったので調べてみました。

- ハシビロユウは国際自然保護連合(IUCN)のレッドリストに絶めつ危惧Ⅱ類として分類されている。

(危急種)

本No 9 + インターネット

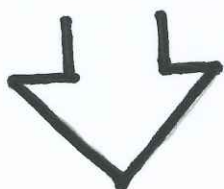


環境の悪化などでちょっとした
状況の変化によって簡単に絶めつ危惧種となる恐れがあるもの

本No 9

本No 8

- 1986年に11000羽、1997年に1万2000羽～1万5000羽の報告があるが、現在はもっと減少しているとされる。



どうして?



本No 9

- ① 取引するために狩猟が行われている。
- ② 人間が水質汚染をして、環境が悪化している。本No. 8
- ③ 農地を拡大させるためにパヒルスを伐採して家畜小屋を作っている。(特にスーダン南部とウガンダ北部に多い。) 本No. 9
- ④ ハシビロユウは1回に産む卵が1～2個と少ないので個体数が増えにくい。 本No. 4

📖 調べてわかったこと



- 絶滅危惧種になってしまった原因は主に人間が行っていることだということ分かり、ひどくて悲しいことだと思った。

動物園でのハシビロコウ

①飼育の歴史

- 1851年 イギリスの鳥類学者 ジョン・グールドによって存在が明らかにされた。
- 1860年 ロンドン動物園で飼育が始まる。
- 2012年には世界で40羽が飼育されている。
- 現在、日本国内には7園 12羽が飼育されている。

本No 8

② 繁殖について

- 一緒にすると威かくして攻撃しあったりしてしまうため、ハシビロコウは、繁殖がとてもむずかしい。通常オスとメスは別々に飼育されるが、各園で赤ちゃんの誕生を目指して、色々な取り組みをしている。



- 繁殖の成功例はベルギーとアメリカの2例のみ。日本はまだ成功していない。

本No. 8

日本で成功
してくれたら
うれしいな



③ 上野動物園のUENO ZOO STUDIOで 学芸員さんに聞いてみました

Q1. 動物園ではえさは何をあたえていますか？

現在、上野動物
園には4羽の
ハシビロコウが
います。

→ A. 上野動物園ではアジやコイをあたえています。

アジは死んでいて、コイは生きている状態のものです。

鳥もずと同じ魚を食べ続けているとあきたり、物足りなくなってしまうのでちがう魚をあたえています。

次のページへつづ

Q2. 体調管理はどうやっていますか？

→ A. 飼育員さんがくちばしの色や、食欲がいつもと変わりのいかなど様子を見ています。体調が悪く、体重が落ちると胸の筋肉力が少なくなるので、さわって確認します。

Q3. 飼育員さんは4羽をどうやって見分けていますか？

→ A. ハシビロコウは単独で生活する鳥のため、それぞれの小屋の場所が決まっています。そして、足に見分けるためのリングを付けて管理しています。
毎日、お世話をする飼育員さんは動きや食欲など鳥ごとの特ちょうを知っているので見分けられるそうです。

Q4. 野生らしさを保つためにしていることはありますか？

→ A. 一番大切にしていることは、人間が動物の一員にならないようにすることです。ハシビロコウが人間を仲間として見てしまったり、野生では行っていないことをして生態をこわしてしまわないように心がけて飼育しています。

Q5. 繁殖についての取り組みはしていますか？

→A. 上野動物園では色々なことにチャレンジしながら繁殖に取り組んではいますが、とてもむずかしくてまだ成功していません。
海外の動物園からも教えてもらっているところです。

観察してみた

in 上野動物園



8月17日 (土) 晴れ

気温 37℃

AM 11:00 ~ PM 15:00



AM 11:00 ごろ

池のほとりでじっと立って、池を見つめていた。
横から見ると、くちばしの先がカギ型に曲がっていることがよく分かった。



冠羽が
かわかった♡

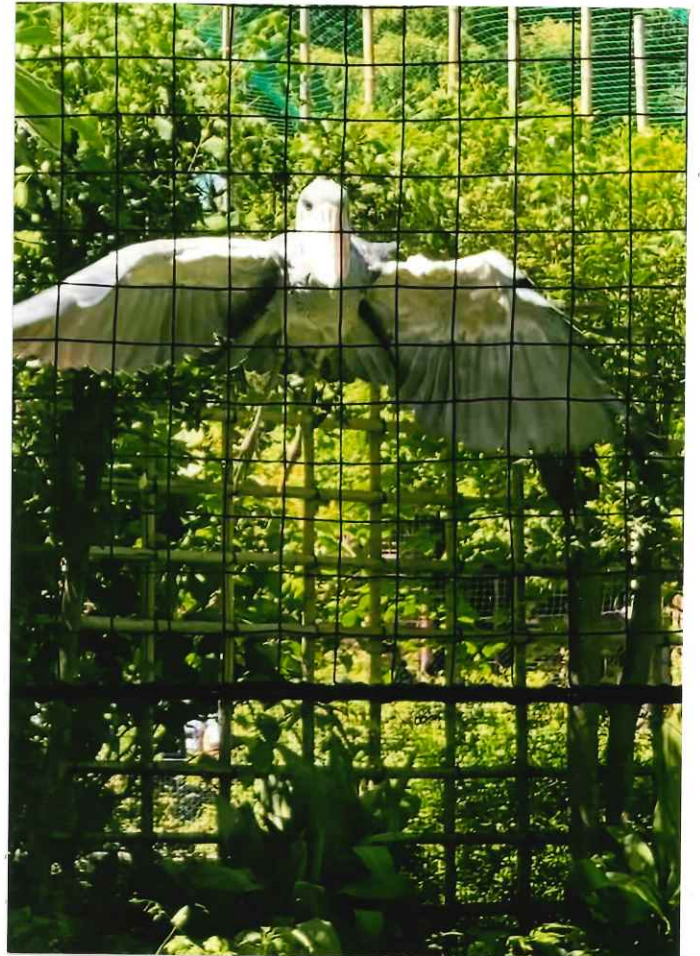
学芸員さんに教えてもらったように
足に見分けるためのリングが付いていた。
じっと見つめてきた時に目がするどくて
少しこわかった。



PM 12:30 ~ 13:00 ごろ

この時間帯になって急に動きが
活発になってきた。

池の周りをゆっくり歩いていた。



ゆっくりな動きだったか、いきなり
翼を広げすばやく飛んだ。
飛んだ時は大迫力でびっくりした。



身ぶるいをして羽をふくらまして、
整えていた。



翼を広げてじっと立っていた。
翼を広げた時の長さはハシビロコウの
全長よりも、とても大きかった。



PM 13:30 ころ

小屋の中のハシビロコウは目の前にある水そうの魚をじっと見つめていた。水そうの中には、生きている魚が2匹、死んでいる魚が2匹入っていた。

14:00 ころにもう一度見に行くと、生きている魚2匹を食べ終わっていた。



小屋に1羽、屋外に3羽、合計4羽飼育されていた。

小屋は水そう、屋外は池で、狩りができるようにしてある。

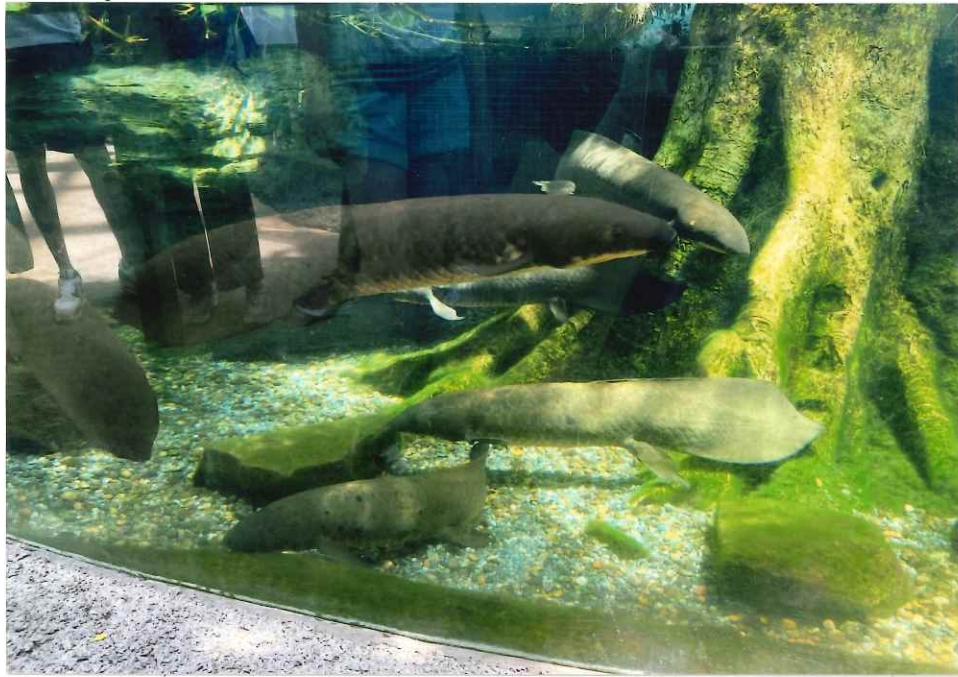


前のめりになって、魚を待ちぶせをして、魚をとらえようとしていた。

近づく時は、足音を立てないようにしのび足で歩いていた。

魚を集中して見る目は、すごい目つきだった。





上野動物園ではハシビロコウの大好物であるハイギョを飼育していた。

思っていたよりも大きくて、うろこのもようがはっきり見えた。

ハシビロコウはこんなに大きなハイギョを丸飲みしているなんて信じられない！

動物園のハシビロコウを調べてみて

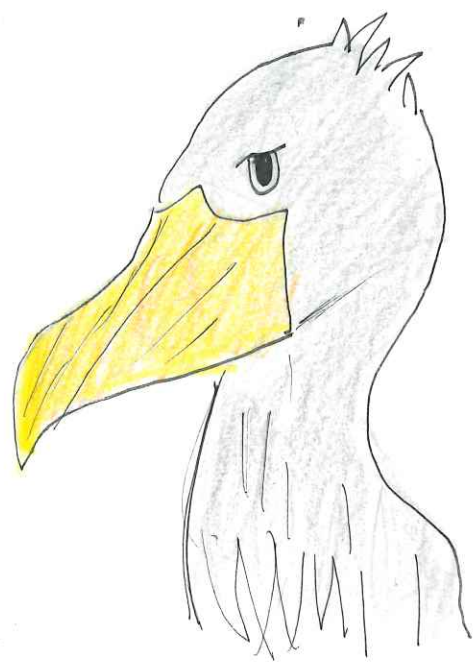
動物園で本物のハシビロコウを観察してみて、ずっとじっとしているのではなく、歩いたり、羽を広げたりなど、動いている姿が多く見られた。学芸員さんから話を聞いてみて、できるだけ野生らしさを保つために小屋を分けたり、エサのあたえ方を

工夫したりと動物園ではハシビロコウの生態に合わせた飼育がされていることが分かった。

繁殖はとてもむずかしいんだなあと考えた。



考察・まとめ



ハシビロコウについて調べてみて、似ている鳥がいるけれど、分類上は一科一種で他に仲間がいないことや、一緒にいることを嫌がり、単独で行動するところがとても不思議で面白い鳥であると感じた。動物園での繁殖も限られた状態の中で行っているのでこの生態がむずかしくしていることが分かる。

「じっと動かないで待ちぶせする狩りのスタイルは、敵にねらわれずに、安全にえものをとらえて、カギ型のくちばしを活用しながら一発で魚を確実につかまえることができる。ハシビロコウが生きていくための戦法であることが分かった。体のつくりもこの戦法に合わせてつくられていた。

今度は、絶滅^{他の}危惧種になっている動物についても調べてみたいし、絶滅を救うためにどんなことができるかもっと知りたいと思った。

次は、ちがう季節や時間帯にもまたハシビロコウを観察してみたい。

懇調へ学習に協力してくれた家族、上野動物園の学芸員さん、ありがとうございました。

さんこう いんようぶんけん
<参考・引用文献リスト>

さくひんめい 今話題のハシビロコウ、7何者!?

なまえ 富山 愛梨

No. 1	タイトル おもしろい!進化のふしぎ 続 さんねんな いきもの事典	著者 今泉 忠明 (監修)
出版社 高橋書店	出版年 2017年	ページ 50 図書館 小田原市立中央図書館
No. 2	タイトル くちばしのすかん みずへのとり カワセミ・シロ・タンチョウほか	著者 村田 浩一 (監修)
出版社 金の星社	出版年 2015年	ページ 21~22 32 図書館 小田原駅東口図書館
No. 3	タイトル 消えゆく動物たちを救え 子どものための絶滅危惧種ガイド	著者 シリーマロッタ 訳者 鈴木素子
出版社 光文社	出版年 2021年	ページ 107 110~111 図書館 小田原市中央図書館
No. 4	タイトル 動物のちえ③ 育てるちえ 引っこして育てる ツバメほか	著者 ネイチャープロ編集室 (三谷英生・佐藤暁) (新編) 成島 悦雄 (監修)
出版社 偕成社	出版年 2014年	ページ 20~22 図書館 小田原駅東口図書館
No. 5	タイトル おもしろ生き物研究 世界のヘンテコ鳥大集合	著者 柴田 佳秀
出版社 子どもの未来社	出版年 2020年	ページ 7~10 図書館 小田原駅東口図書館
No. 6	タイトル ほろりと泣ける生き物図鑑	著者 今泉 忠明 (監修) 石塚 麻衣 (編集)
出版社 学研プラス	出版年 2018年	ページ 72 図書館 小田原市立中央図書館
No. 7	タイトル 持ちをする生き物たち ライオンからサメ、クモまで	著者 今泉 忠明 (監修)
出版社 PHP研究所	出版年 2016年	ページ 43 図書館 小田原駅東口図書館
No. 8	タイトル 改訂版 ハシビロコウのすべて	著者 今泉 忠明
出版社 廣済堂出版	出版年 2020年	ページ 32~45 56~57 79~79 82~83 図書館 (私物)
No. 9	タイトル 図書館版 新 世界絶滅危惧動物図鑑 全6巻③ 鳥類I オウム・ツル・コウノトリなど	著者 (監修) 東京都恩賜上野動物園 小宮輝元
出版社 学研 研究者	出版年 2003年	ページ P18 図書館 小田原市立中央図書館

参考・引用文献リスト
(web ページ)

	web ページの 作成者・団体	web ページ名	web サイト名	更新日	URL	アクセス日
1	千葉市動物公園	不思議の国のハシビロコウ	千葉市動物公園 ハシビロコウ	2024 年 2 月 21 日	data-shoebill">https://www.city.chiba.jp/zoo>data-shoebill	2024年8月5日
2	サンシャイン水族館	つぶらな瞳と大きくなくちばしが特徴的!ハシビロコウの生態について調べてみた	サンシャイン水族館オンラインショップ いきふおめ~しょん	2023 年 1 月 13 日	onlineshop.sunshinecity.jp/blog/post-1910	2024年8月11日