

第33話：「ハダカデバネズミ」をざっくり紹介 台本

【テンプレ (OP)】

とよ：生物をざっくり紹介するラジオ、略してぶつざく、今もあの日の生物部、とよ先生です。

しろ：今もあの日の生物部、しろです。

とよ：この番組は生物にまつわることをざっくり紹介する番組です。

しろ：本日もどうぞお付き合い下さい。

～雑談～

もしも大学入試の思い出などのお便りが来ていたらそれを読む

農と食のラボラジオさんから Twitter にて、

私服 (アルファベットあり) で来た受験生、英語の時間にコートを着させられていました。暖房が暑かったらうな。制服で行って良かった。

【お便り紹介】

では、本日もお便りの紹介からさせていただきます。

オーストラリア在住のねこうさぎさんからのお便りです。

好きな生物はハダカデバネズミ、アリ、ハチを書いてくれました。

ではお手紙読ませていただきます。

現在非常に興味がある生物が「ハダカデバネズミ」です。長生きで注目されているのは知ってたんですが、彼らが真社会性の生き物と知ってびっくりしました。(女王ネズミとか、働きネズミとか)この動物についてもっと知りたいです。またハチやアリの世界も詳しく知りたいです。

～お便りに関して雑談～

【テンプレ (本編)】

とよ：ということで本日はねこうさぎさんが好きな生物の中から、「ハダカデバネズミ」についてざっくり紹介していきたいと思います。アリやハチの世界もまた面白いので、今度の機会にしたいと思います。

基本情報

ハダカデバネズミはその名の通りネズミの中では唯一毛が生えておらず、裸のように見えるネズミです。そして出っ歯だから裸出っ歯ネズミでハダカデバネズミ。

基本情報としては動物界/脊索動物門/脊椎動物亜門/哺乳綱/齧歯 (げっし) 目/デバネズミ科/ハダカデバネズミ属のハダカデバネズミです。ハダカデバネズミ属といってもハダカデバネズミだけしか属していませんが。

学名は *Heterocephalus glaber* (ヘテロセファラスグラベル) で *Heterocephalus* は変わった頭、*glaber* は毛がない、という意味を持っています。生息地はアフリカのケニア、ソマリア、エチオピアで、地中に穴を掘って生活します。体のサイズは10~13 cm程。体重は30~80gという小型生物。やはりインパクトが大きいのはその見た目。大きく出た前歯と毛が生えていないこと。地中に穴を掘って言ったけど、モグラみたいに手を使って掘るのではなく、その大きな前歯を使って掘っているみたい。歯で掘るから消耗品みたいで、歯は1週間に5ミリの速さで伸びているんだけど、表面に出ている歯が5ミリぐらいなので、つまり1週間で歯が生え変わっているってことだね。前歯が完全に出っ歯で、前歯が口唇 (こうしん、唇のことだね) の前に出ているので口の中には土が入ってこないようになっている。口の中にはさらに咀嚼するための歯がある。下の前歯は横に開いてそこに食べ物を挟んで持ち歩いたりもする。

裸の理由はダニやノミなどの寄生虫に取りつかれるのを防ぐためという積極的に裸になった説もあるが、そもそも地中生活で、食べ物も植物の根や野生のイモと、地表に出てくる必要があまりない。巣の中は30℃前後に保たれているし、雨にも当たらないから体温調節のための体毛は確かに必要ないよね。この掘るといのがさらに面白くて、食べ物を探するために地上から10cmにも満たない浅いところをひたすら直線的に掘り続けて食べ物を探すんだって。直線的に進む理由は同じ場所を2回探さないようにするためと考えられていて、野生の群れではこのハダカデバネズミのトンネルの長さが3キロにも及ぶ例が報告されているそう。すごいよね。

ハダカデバネズミの特徴の一つとして、ねこうさぎさんが言っている通り、真社会性をもった珍しい生き物。新社会性をもった群れとは、繁殖とそれ以外のことを分業して行う群れのこと。つまり、群れの中に一生繁殖をしない個体がいる集団ってことだね。アリやハチは有名だと思うけど、哺乳綱の中ではハダカデバネズミ以外には同じデバネズミ科のダマランドデバネズミだけというなんと2種しかいない。ハダカデバネズミの群れは平均80匹で、大きい群れだと300匹にもなる。女王1匹、王2〜3匹、兵隊、働きデバネズミ（雑用係）で、これには明確な序列があって、順位の低い個体は高い個体に対して腹を見せて仰向けになる服従の姿勢をとる。また、トンネル内で出会ってしまうと、順位の低いものが道をゆずって、鳴いて挨拶をするなどの行動をする。同じ階級の中にも順位があるのも面白い。アリやハチのように生まれた時から女王になることが決まるわけではなく、働きデバネズミから始まり、下剋上を経て上り詰めたメスが女王になる。女王が死んでしまうと、次の女王をめぐる熾烈な争い起こる。王争いは数匹いるので、女王争いほど知れるな戦いにはならない。女の闘いって怖いもんね。ちなみに女王争いでは死者？死ネズミ？もほぼ確実に出る。

女王はネズミの仲間としては長い、約70日の妊娠期間で、食べ物の多い雨季にのみ10〜20匹の子を産む。ちなみに社会を構築していることからコミュニケーションもしっかりとっていて、鳴き方のバリエーションが17〜18種類あると言われている。この鳴き声で餌の存在や侵入者の伝達をしているらしい。視力はほとんどないんだけど、嗅覚も大切で、糞を体に擦り付けてそのにおいをまったり、仲間のにおいをたどって餌場にたどり着くという行動もある。

ではここからはハダカデバネズミの社会の中での仕事、役割について紹介していきます。

まず、働きデバネズミからだけど、基本的には穴を掘って餌を探したり、巣の掃除をしたりすること。ハダカデバネズミはかなりのワーカホリックで、自分が働いている場所の労働を独占するために、同じ場所で働く他の個体の邪魔をする習性がある。真社会性を身に着けたことで極端な利他的行動が行きすぎちゃった感じだね。

これ以外にも働きデバネズミに仕事としては布団役というものがある。地中は温度が保たれているとは言っても、生まれたての子どもは体温が下がりやすいので、子どもを温めるという仕事。といっても、女王や子どもの下敷きになりながら体を寄せ合って寝るだけなんだけど。子どもは授乳する必要があるから女王も布団役のハダカデバネズミを下敷きにせざるをえないんだね。

兵隊デバネズミもものすごく面白くて、兵隊アリとは違って、兵隊と名前がついているにも関わらず、働きデバネズミよりも少し大きいだけで、特に特徴は変わらない。それでも役割はあって、それは主に天敵に食べられること。一応応戦もするみたいだけど、戦う術はないに等しいので、正直率先して食べられに行ったりするみたい。食べられている間に他のハダカデバネズミが穴を封鎖するんだって。侵入者が他の群れのデバネズミであれば戦う模様。また、兵隊デバネズミの中にはひとときわ何もせずじただただ太っていくだけのデバネズミもいるんだけど、そういった個体はあるときフラフラと地上に出ていくんだって。基本的にはそれは雄なんだけど、新しい群れを作りに出ていったのかも含めて、その行方を知るものは誰もいない。今のところ研究結果も特にない。面白いね。

また、ハダカデバネズミのもう一つの特徴として、小型の動物であるにも関わらず寿命が30年と長いこと。老化耐性を持っていて、ハダカデバネズミは老化しない。さらにはがん耐性や低酸素状態への耐性があったりと結構すごい。無酸素状態で18分生きたとか。また、酸性の物質や熱による痛みも感じない。こういった観点から、老化予防やがん予防などの観点で研究が進んでいる。ここもすごく面白いんだけど、時間も無いし、今回は真社

会性の紹介をメインに置いたので、ここまでにしたいと思います。あとはリスナーの皆様に委ねます。

【テンプレ (ED)】

とよ：お聞きくださり、ありがとうございました。ぶつざくは皆様からの温かいお便りを募集しています。 概要欄のお便りフォームからお送りください。

しろ：また、Twitter や YouTube にて、ぶつざくのお知らせを配信しています。とよ先生の日常やとよ飼育委員の飼育している生物の紹介、とよ画伯によるサムネイル制作の動画なども公開しているので、併せてフォローをしてくれると、すごく嬉しいです。

とよ：今回紹介した内容は「ざっくり」だけです。これ以降の深掘りに関しては、リスナーの皆様に委ねます。

しろ：ではまた次回お会いしましょう。

とよ・しろ：お疲れ様でしたー

【参考】

- ・見た目も生活も個性的なハダカデバネズミ (https://biome.co.jp/biome_blog_092/)
- ・ハダカデバネズミはワーカホリック、その驚きの生態 (<https://www.businessinsider.jp/post-205058#:~:text=%E3%83%8F%E3%83%80%E3%82%AB%E3%83%87%E3%83%90%E3%83%8D%E3%82%BA%E3%83%9F%E3%81%AF%E3%83%8D%E3%82%BA%E3%83%9F%E3%81%AE%E4%BB%B2%E9%96%93,%EF%BD%A2%E5%87%BA%E3%81%A3%E6%AD%AF%EF%BD%A3%E3%81%8C%E7%89%B9%E5%BE%B4%E7%9A%84%E3%80%82>)
- ・ハダカデバネズミは尾を引っ張り、仲間の労働を妨害する/総合研究大学院大学 (<https://www.soken.ac.jp/news/6030/>)
- ・珍獣「バク」夢喰いする？白黒のバクと伝説のバクの関係が明らかに！？ (<https://swmcoms.com/baku-1601?type=AMP>)