

自然観察 NOW

野幌森林公園自然情報

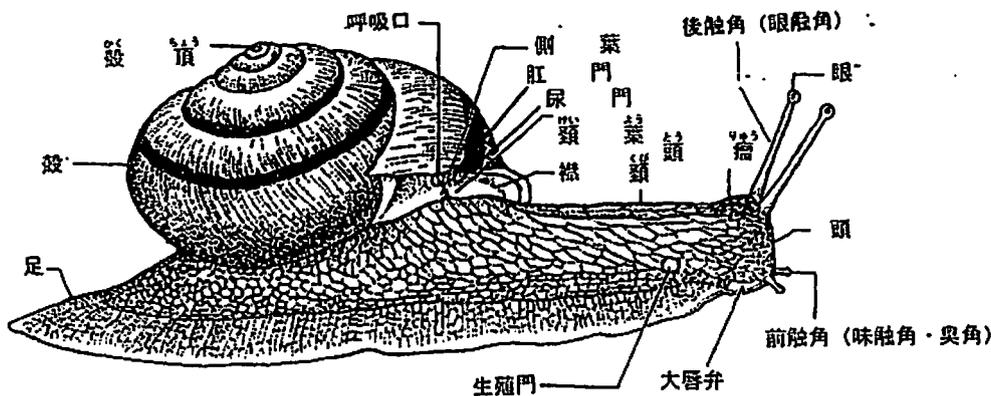
平成26年度 No.7

平成26年11月9日

北海道ボランティア・レンジャー協議会

カタツムリ

軟体の外形図



蝸牛「カギユウ」 英語 land snail アイヌ語 ケメチ エトウンペ

軟体動物門 腹足綱 有肺亜綱のうち、陸上に生息し、特に後触角（眼触角）の先に見える種類（柄眼類）をさす。世界に約2万種、日本に約700種、北海道に約64種、野幌森林公園に約16種生息している。

移動能力が小さく、山や乾燥地、河川などを越えて分布を広げることができないため、地域ごとの種の分化が多い。生息する島の名前や地方の名前が付いた種が多い。

カタツムリはマイマイ目の陸に住む有肺類巻貝の総称である。

ナメクジもカタツムリの仲間である。

柳田国男 著「蝸牛考」方言圏論でおなじみですが、地方によって呼び名が違いおもしろい。

青森カスミ、宮城デンムシ、山形カヅリ、茨城メーヅロ、群馬ツンデロ、東京カヅリ、神奈川カヅリ、秋田カヅブル、岩手ナト、新潟デアーロ、山梨メヅヨ、香川デンデゴ、福岡マイマイ、長崎ツマクジ、熊本ツナクジ、佐賀カヅイ、大分ジェンシ、沖縄チオンなどで、その他の地方はデンデンムシと呼ばれていることが多い。

身体

軟体部分は網目状で粘液で湿っていて背にはカルシウム質の5～6段（種により異なる）のらせん状に巻いた殻（種により右巻と左巻がある）を背負っている。

全てのカタツムリは軟体部分が湿っていないと生きていけない。

冬は乾燥から身を守るため、殻の入り口に粘液で固めた膜（エピフラム）を張り、小さな呼吸するための穴をあけて落ち葉などの下で冬眠する。夏も高温状態や少雨状態が続くと冬眠と同じ状態で夏眠する。その状態は殻に現われるが見分けは難しい。

頭には先端に眼がある後触角（眼触角）と味や臭いを感じる前触角（味触角・臭角）がある。

軟体が殻から出る部分に小さな穴（呼吸口）があり、その穴の内部に外套膜があり壁には細い血管が密に貼り廻られ酸素を補給している。鰓はない。

食性

口には顎板と、おろし金状の歯舌があり歯舌を食物にすりつけ削り取って食べる。餌は主に植物の若葉が多い、木の子や野菜なども食べるためウスカワマイマイやチャコウラナメクジなどは有害とされる。雑誌に群がって食べているところを見かけるが糞の色が雑誌のインクの色がそのまま出ていることがある。

排出した糞は自分の足で丸めて始末をするため、長いまま放置されることはない。

よくコンクリート壁に多数群がっていることがあるが自分が背負う殻がカルシウム質であるためカルシウムの補給のためコンクリートを削って食べる。死んだカタツムリの殻も良く食べる。

生殖

雌雄同体で雌の機能と雄の機能を体内にもっている。生殖口は右巻きの場合は右側に左巻きの場合は左側にあり内部は、それぞれの機能に分かれる。生殖行動はお互いに陰茎を差し入れて精子を交換する。

自家受精することもあるが稀である。動きの遅い動物は雌雄同体が多い、雄雌別の場合交配して受精できる確率は50%であるが同体だと100%になる。産卵は5月から7月が多く、種類により異なるが9個から20個が多い、卵は浅く掘った地中に産む。卵は気温20℃で21日から22日でふ化し、30日から90日で1年目の殻の成長を完了、100日から120日で交尾、その後6日くらいで産卵する。

交配時は後触角の間の頭瘤部が盛り上がり性フェロモンを出し、カルシウム質の恋矢でお互いを刺し刺激し合う。唱歌の「角出せ槍だせ目玉だせ」の槍は恋矢のことかも？

寿命

小さな種では約1年、大きい種では約3年といわれキセルガイの仲間の飼育では15年という記録があるが、あまりくわしいことはわかっていない。

成体と幼体

同定をする場合は、まず成体か幼体かを見極める必要がある。

成体と幼体の見分け方は非常に難しく、同種の場合は外唇が外側にめくれていると成体、めくれないと幼体である。

ウスカワマイマイは成体でも外唇がめくれないので注意が必要である。

観察会での見せ方

プラスチックの板に止まらせて観察すると口や足の裏などが見ることが出来、手を汚すことなく観察することが出来るので便利である。

カタツムリの仲間は広東住血線虫・膝蛭・肝蛭などの一次寄主となっていることがあり素手でつかむと口腔や傷口などから体内に入る恐れがあり、つかんだ場合は手をよく洗い乾燥させることが必要である。

種類

殻径・殻高ともに数mmと非常に小さな種が多く、野幌森林公園の観察会ではオカモノアラガイ・エゾマイマイ・ヒメマイマイ・サッポロマイマイを覚えていれば支障はないが、興味があれば小さな種類も観察してください。まだまだ未知の部分があり野幌森林公園にいないとされている種や新種を発見できるかも？

観察会のご案内

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------|--------------|
| ※ 西岡水源池自然観察会 | 11月23日(日) | 10:00~12:30 | 西岡公園管理事務所前集合 |
| ※ 円山登山観察会 | 1月18日(日) | 10:00~12:30 | 円山八十八カ所登山口集合 |
| ※ 冬の森の観察会 | 2月15日(日) | 10:00~12:30 | 自然ふれあい交流館集合 |
| ※ 森の中で春を探そう | 3月22日(日) | 10:00~12:30 | 自然ふれあい交流館集合 |