

葦毛湿原で『月光浴』自然観察会



2012年9月29日(土)



NPO法人
東三河自然観察会



旧8月14日 月齢13.0(正午)

日没 17:39 月出 16:54



【月の不思議クイズ】

Q1 月面にある「海」って何？

- ① 黒い海水 ② 黒い溶岩 ③ 黒い羊糞

Q2 月はどのように生まれたの？

- ① 地球から誕生 ② 遠くから飛来 ③ 不明

Q3 満月の最も高度の高いのは？

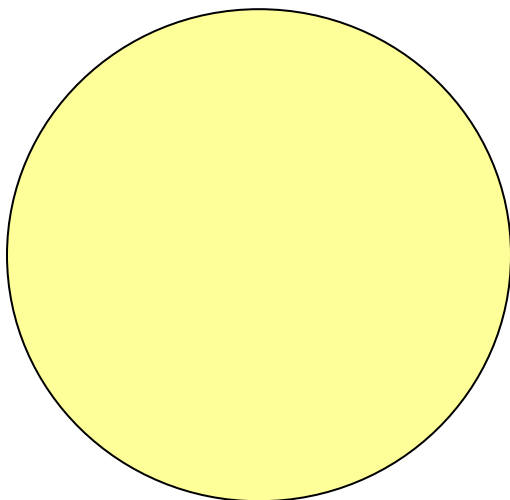
- ① 春分・秋分 ② 冬至 ③ 夏至

Q4 月はこれからどうなるの？

- ① 近づく ② 遠ざかる ③ 変わらない

1 いろいろに見える月のもよう

あなたには、
どんなふうに見えますか？



今日の月をスケッチしましょう。

ウサギの餅つき



サザエさんの横顔
力士の横顔にも
見えるけど…

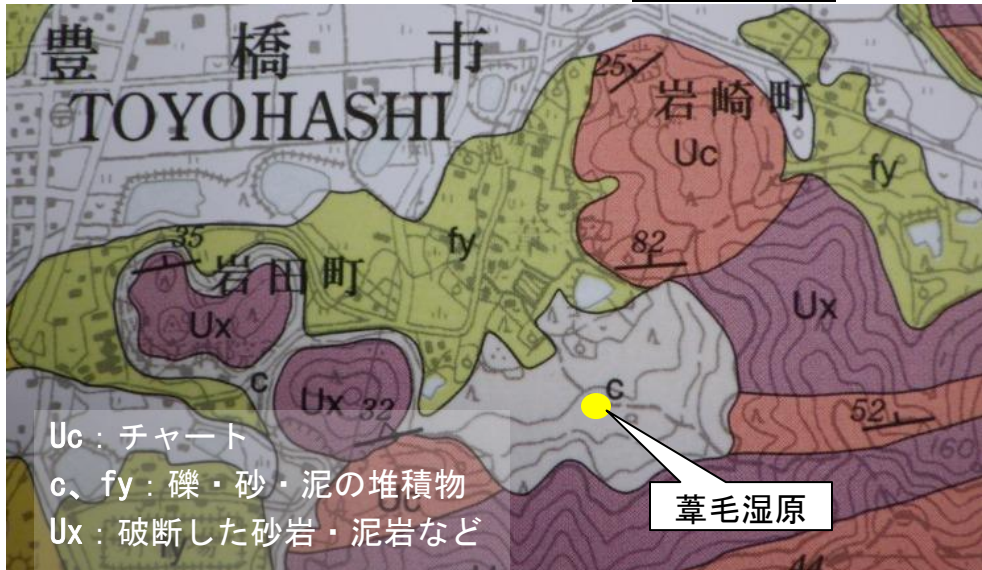


カニ(シオマネキ?)



2 葦毛湿原周辺の地質と火打石

葦毛周辺に多い岩石は、「チャート」 ⇒ 地質図の Uc 部分



葦毛湿原の記録（豊橋市教育委員会）より

3 コウモリ（アブラコウモリ *Pipistrellus abramus*）の観察

コウモリってふしぎなけもの…

ふしぎその1 コウモリは、鳥？ 虫？ それとも…？



ふしぎその2 コウモリは、世界中に広く分布している『空飛ぶほ乳類』
地球上のほ乳類 約 5400 種のうち、コウモリ類は、()種
日本産のほ乳類 173 種のうち、コウモリ類は、()種

ふしぎその3 反響定位 (echolocation) は、コウモリの秘密兵器！

↓アブラコウモリ 体重 5-11 g 写真 Wikipedia より

アブラコウモリの超音波
周波数 4万~5万 Hz
特性 FM/QCF型、FM型

超音波の役割

- ① エコーロケーション
障害物・エサの認識
- ② ソーシャルコール
仲間同士のコミュニケーション



4 秋の鳴く虫



そっと足音を忍ばせて、虫たちの合奏に耳をかたむけてみよう♪
何種類の鳴き声を聞き分けられるかな？



♪鳴き声のいろいろ♪



アオマツムシ
♪リーリーリー



カネタタキ
♪チンチンチン



ハヤシノウマオイ
♪スイーッチョン、スイーッチョン



カンタン
♪ルルルルル……



マツムシ
♪チンチロリン、チンチロリン



スズムシ
♪リーンリーンリーン(きそい鳴き)



エンマコオロギ
♪コロコロリー(ひとり鳴き)
♪キリッキリッキリッ(けんか鳴き)



ミツカドコオロギ
♪ジッジッジッ

5 秋の葦毛の植物

シラタマホシクサ ホシクサ科ホシクサ属 *Eriophorum nudicuspe*



- ・なぜホシクサ というのかな？
(今から湿原で見るとわかるよ)
- ・なぜ、長い茎なのに 折れにくいのか？
(それには、秘密があるから)



花をよくみてみよう！

ひとつの花に見えるけど
実は…？

葦毛湿原は、他にも秋の花がいっぱい!!

