



デメテル Demeter

群馬県立自然史博物館だより No.33

Newsletter of Gunma Museum of Natural History 2005.夏

デメテルはギリシャ神話に登場する大地の女神で、群馬県立自然史博物館のシンボルマークになっています。



背景：(c)Tomo Yun <http://www.yunphoto.net>

クロベガメ(上左) カルカロドン・メガロドン(上右)
アロデスムス(中左) ケントリオドン(中右) パレオパラドキシア(下右)

第24回企画展 「パレオが見ていた大海原 —化石から探る太古の群馬—」

開催期間 平成17年7月16日(土)～9月4日(日)

一千数百万年前、群馬を含む関東地方に広大な海が広がっていました。やがて海は徐々に狭くなり約600万年前には、群馬のほとんどが陸地となりました。約1650万年前から数百万年間、海底に堆積した地層が残されています。富岡市を中心に広く分布する富岡層群と呼ばれる地層群です。

ここから発掘された化石たちは、ここがかつて豊かな自然の広がる大海原であったことを語ってくれます。沖ではクジラやウミガメ、ジュゴンの仲間が遊泳し、巨大なサメがそれを狙う。浜辺ではヤンバルクイナのように飛ぶことをやめたハクチョウの仲間、シャベルのような下顎を持った巨大な海生哺乳

類パレオパラドキシアが棲息していました。

今年の夏は、多くの化石とグラフィックや映像で紹介する太古の大海原をお楽しみ下さい。

(学芸グループ 三田照芳)

企画展記念講演会

「常夏の家～群馬の家」

日時:平成17年7月24日(日)午後1時30分～

第一部「貝から探る群馬の家」

講師:野田浩司(筑波大学名誉教授)

第二部「群馬の家の動物たち」

講師:長谷川善和(当館 館長)

深海ザメのいた1500万年前の群馬

実は身近な深海ザメ

深海ザメは、一般に大陸棚より深い場所（水深200m以深）に棲むサメで、その多くはツノザメの仲間です。深海は調査が難しいため、その生態は判らないことばかりです。深海ザメ、特にツノザメ類の体には浮き袋の代わりとなる巨大な肝臓があります。この肝臓の油（肝油）の主成分、スクアレンは美容や健康に効果があるとされますが、そのための乱獲も心配されています。

深海ザメ化石は語る

「海なし県・群馬」に深海ザメの一種ラブカがいたことはデメテール13号で紹介し、そして当館の研究報告第5号で論文発表しました。その後も富岡層群のサメの化石を調査し、深海ザメ11種類（属レベル）を確認しました。大部分の化石は最大数ミリの歯で、5種類が北西太平洋で初、残りの種類も多くが二ないし三度目の記録です。そもそも深海ザメの

化石は珍しく、深海ザメ化石が複数種まとまって見つかった場所は世界でもヨーロッパを中心に十指に余る程度でした。特に北西太平洋の化石は少なく、群馬の化石の重要なことが判りました。

現在、日本近海で深海ザメが棲む有名な場所の一つが駿河湾で、18属の深海ザメが報告されています。この中には群馬で見つかった11種類全部が含まれます。つまり1500万年以前には、今と同じような深海ザメたちがすでに日本列島周辺（＝北西太平洋）に棲んでいたと考えられます。今後は、彼らがいつごろから深海にいるのか、それぞれの系統がどのように進化し、分布を広げたのかといった課題が残っています。

第24回企画展「パレオが見ていた大海原」では、様々な化石と一緒にここで紹介した深海ザメたちも展示します。小さな化石ですが、漆黒の深海だった太古の群馬を泳いでいた彼らをぜひご覧ください。

（学芸グループ 高栗祐司）

群馬にいた深海ザメたち



ラブカ



カグラザメ



アイザメ



ヘラツノザメ



オンデンザメ



ユメザメ



ヨロイザメ



ツラナガ
コビトザメ



カラスザメ



ミツクリザメ



ミズワニ

スケールのおおきさ:ミツクリザメのスケールのみ3ミリ、他のサメは1ミリ

自然史講座のお知らせ

当館では、県民の皆様が自然に対する興味・関心や知識を高めることを目的として、当館職員の専門分野に関する講演や外部講師による県内の自然をテーマとした講演を「自然史講座」として開催しています。

今年度の第1回目は、「群馬のレッドデータブック植物最前線」というテーマで4月24日（日）に行いました。レッドデータブックは、絶滅のおそれのある野生動植物のリストに特徴や現状を解説したもので、県では2001年に発行しました。そのレッドデータブック検討委員となった当館の大森威宏指導主事が講師となりました。

レッドデータブックから分かる県の植物に関する現状としては、水辺や里地・里山的環境に生育する植物が危機的な状況にあることが指摘されました。こうした状況を受け、県では里山再生事業等が進められていることなど説明すると、参加された方々は真剣な表情で聞いていました。

今年度第2回目の自然史講座を、下記の日程で行いますので、たくさんの方の参加をお待ちしています。

第2回自然史講座

テーマ 「天気図と画像で見る夏の天気」
～安全なレジャーのための基礎知識～

- ・日時 平成17年7月17日(日) 13:30～15:30
- ・場所 当館実験室
- ・講師 四十万 智博氏(気象予報士)
- ・対象 一般(どなたでも)
- ・定員 40名(先着順)
- ・参加費 無料



四十万 智博氏

申込方法

6月17日(金)から
電話で申し込み。

博物館でボランティアをしてみませんか!

自然に関心のある方、自分の生活をより充実させたいと考えている方は、
群馬県立自然史博物館のボランティア活動に参加してみませんか!

【活動内容・募集人員】

- ① 解説ボランティア 10人(先着順)
館内常設展示室A～Eコーナーで、一般の来館者に解説を行います。
- ② サタデーボランティア 10人(先着順)
毎週土曜日に実施する生物・地学関連の簡単な実験・観察・物づくり(サイエンス・サタデー)の指導や補助を行います。

【資格・条件】

- ☆ 高校生以上の方
- ☆ 動物や植物、化石や岩石等の自然に関心がある方
- ☆ 月に1～2回程度、博物館で活動できる方
- ☆ 事前の研修会に参加して学習できる方

【応募方法】

- ☆ はがきまたはファックスに、希望するボランティア名、住所、氏名、年齢、職業、TEL番号を記入して、自然史博物館までお申し込みください。後日、研修会の詳しい日程や内容をご連絡します。

【申込期間】

- ☆ 平成17年6月21日(火)～8月13日(土)

【報酬・その他】

- ☆ ボランティア活動に対しての報酬・交通費・昼食代等は支給できませんのでご了承ください。なお、ボランティア保険(自己負担300円)に加入していただき、万が一の事故等に対応したいと考えています。



収蔵資料より

サナギタケ (*Cordyceps militaris*) バッククキン科 冬虫夏草属

冬虫夏草の仲間は、昆虫などに寄生し、その有機物を利用しています。寄生する宿主によって冬虫夏草の種類も変わり、セミタケ、アリタケ、カメムシタケ、オサムシタケなどがあります。冬虫夏草の名称は、中国産のコウモリガに寄生する *Cordyceps sinensis* に由来しますが、現在ではこの仲間の総称として使われています。

サナギタケは、地中のガの蛹に寄生します。夏から秋にかけて、蛹からこん棒の形をした橙黄色の子実体が伸び、地上に現れます。世界各地に分布し、中国では古来より漢方薬として用いられてきました。(学芸グループ 金井英男)



サナギタケ(レプリカ)

インフォメーション (6月~9月の予定)

第24回 企画展「パレオが見ていた大海原 ー化石から探る太古の群馬ー」7月16日(土)~9月4日(日)

6月
4日(土) 子どもミュージアムスクール開校式
7日(火)~9日(木) 移動博物館 (会場:群馬県立榛名養護学校)
26日(日) ファミリー自然観察会
 「火山噴出物とその上に生える植物の観察」(嬬恋村・鬼押出)
28日(火)~7月5日(火) 燻蒸休館日
 毎週土曜日 サイエンス・サタデー 「れきの丸くなる様子を実験してみよう」

7月
16日(土)~9月4日(日)
 第24回企画展「パレオが見ていた大海原 ー化石から探る太古の群馬ー」
17日(日) 自然史講座「天気図と画像で見る夏の天気 ー安全なレジャーのための基礎知識ー」
31日(日) ファミリー自然観察会
 「森林に生息する夏の昆虫の観察」(赤城村・赤城ふれあいの森)
 毎週土曜日 サイエンス・サタデー 「三葉虫のレプリカをつくろう」

8月
6日(土)~7日(日) 博物館探検隊
 毎週土曜日 サイエンス・サタデー 「クルクル絵本でつくる太古のぐんま」

9月
10日(土)~11日(日) 移動博物館 (会場:高崎南公民館)
 毎週土曜日 サイエンス・サタデー 「バルーンアートかまきりくん」

利用案内

■開館時間 午前9:30~午後5:00(入館は午後4:30まで)
 ■休館日 毎週月曜日(月曜日が祝日の場合は火曜日、ただし8月1日、8日、15日、22日は開館)
 ■観覧料 一般500円(400円)、高校・大学生300円(240円)
 ※企画展開催中は、特別料金になります。
 ※中学生以下・障害者手帳等をお持ちの方及びその介護者1名は無料、()内は20名以上の団体料金

■凡例

- 実験室行事
- 天体観望会
- ファミリー自然観察会
- 学習室行事
- 電話で申し込み
- 往復ハガキで申し込み
- 当日会場で申し込み

休館日

○印の日は休館いたします。

6月	7月	8月	9月																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <tr><td>日</td><td>月</td><td>火</td><td>水</td><td>木</td><td>金</td><td>土</td></tr> <tr><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>・</td><td>・</td></tr> </table>	日	月	火	水	木	金	土	・	・	・	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	・	・	<table border="1"> <tr><td>日</td><td>月</td><td>火</td><td>水</td><td>木</td><td>金</td><td>土</td></tr> <tr><td>31</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>①</td><td>②</td></tr> <tr><td>③</td><td>④</td><td>⑤</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>⑪</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>⑱</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>⑫</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </table>	日	月	火	水	木	金	土	31	・	・	・	・	①	②	③	④	⑤	6	7	8	9	10	⑪	12	13	14	15	16	17	18	⑱	20	21	22	23	24	⑫	26	27	28	29	30	<table border="1"> <tr><td>日</td><td>月</td><td>火</td><td>水</td><td>木</td><td>金</td><td>土</td></tr> <tr><td>・</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> <tr><td>28</td><td>⑲</td><td>30</td><td>31</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td></tr> </table>	日	月	火	水	木	金	土	・	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	⑲	30	31	・	・	・	<table border="1"> <tr><td>日</td><td>月</td><td>火</td><td>水</td><td>木</td><td>金</td><td>土</td></tr> <tr><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>・</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>⑤</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>⑫</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr> <tr><td>18</td><td>19</td><td>⑳</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>⑫</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>・</td></tr> </table>	日	月	火	水	木	金	土	・	・	・	・	1	2	3	4	⑤	6	7	8	9	10	11	⑫	13	14	15	16	17	18	19	⑳	21	22	23	24	25	⑫	27	28	29	30	・
日	月	火	水	木	金	土																																																																																																																																																																					
・	・	・	1	2	3	4																																																																																																																																																																					
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																					
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																					
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																					
26	27	28	29	30	・	・																																																																																																																																																																					
日	月	火	水	木	金	土																																																																																																																																																																					
31	・	・	・	・	①	②																																																																																																																																																																					
③	④	⑤	6	7	8	9																																																																																																																																																																					
10	⑪	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																					
17	18	⑱	20	21	22	23																																																																																																																																																																					
24	⑫	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																					
日	月	火	水	木	金	土																																																																																																																																																																					
・	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																					
7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																					
14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																					
21	22	23	24	25	26	27																																																																																																																																																																					
28	⑲	30	31	・	・	・																																																																																																																																																																					
日	月	火	水	木	金	土																																																																																																																																																																					
・	・	・	・	1	2	3																																																																																																																																																																					
4	⑤	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																					
11	⑫	13	14	15	16	17																																																																																																																																																																					
18	19	⑳	21	22	23	24																																																																																																																																																																					
25	⑫	27	28	29	30	・																																																																																																																																																																					

群馬県立自然史博物館だより Demeter No.33

編集・発行 群馬県立自然史博物館 〒370-2345 群馬県富岡市上黒岩1674-1
 Tel.0274-60-1200 Fax.0274-60-1250
 ホームページ <http://www.gmnh.pref.gunma.jp/>

Demeterは、地球環境保全のため古紙配合100%再生紙、大豆インクを使用しています。