

- (21) Bode, H., Falschlammbildungen im Karbon, Glückauf, 1932, p. 396.
- (22) Jongmans u. Koopmans, Kohlepetrographische Nomenklatur, Geol. Bureau, Ned. Mijngebied Jaarverlag, p. 49, 1933.
- (23) Stach, E., Lehrbuch der Kohlepetrographie, 1936.
- (24) Stopes, M. C., On the petrology of banded bituminous coal. Fuel in Sci. a. Pract. Vol. 14, No. 4—13, 1935.
- (25) Bode, H., Die Kohlepetrographie Nomenklatur, Z. f. d. Berg-Hut. u. Sal. Deutschland, 1936, Heft, 9.
- (26) Jongmans, R. G., Koopmans, G. R., Nomenclature of coal petrography, Fuel. Sci. and Pract. Vol. XV, No. 1, 1936, pp. 14—16.
- (27) Gothan, W., Kohle, 1937.

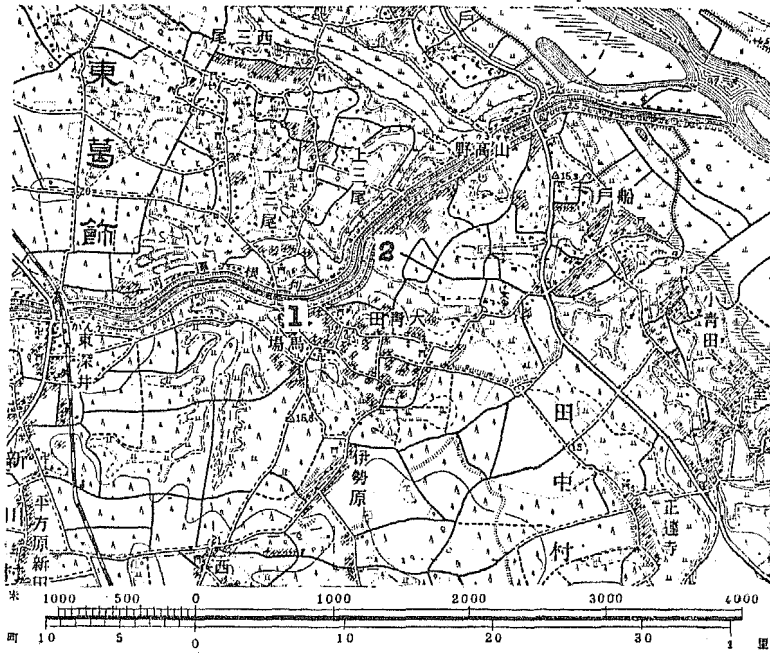
千葉縣東葛飾郡田中村大青田附近の貝化石層

(關東南部新生代化石群 其の十)

大 炊 御 門 經 輝

醬油の産地で有名な野田町の南東方約六軒の處にある田中村^{オシナ}大青田附近に貝化石層の露出する旨の報告が野田高等女學校長鈴木寅之助氏からあり、幸ひ同氏の先導を得て本年二月化石の採集を行つた。此の附近では松戸町及び手賀村以外には化石層に就いての報告が無いので、其の概略を報告

近附村中田郡飾葛東 圖 一 第



地
球

第二十七卷

第六號

四六

一六

することにした。

野田町の南方の丘陵を略東西に横切り利根川と江戸川とを連絡する利根運河に沿つて數ヶ所に化石層が露出してゐる。總武鐵道運河驛の東方約一・五軒大青田の渡舟場附近の貝化石層が代表的なものである(產地1)。

此處では次の様な断面が見られる。

- | | | |
|---|-------------------|------|
| 1 | 盛土シタ
堤防 | |
| 2 | 黄褐色
砂層 | 0.7m |
| 3 | (上部貝層)
黄褐色砂層 | 1.0m |
| | | 水面 |
| 4 | (下部貝層)
黒灰色泥質砂層 | |

上部貝層では *Maclura sulcataria* Reeve が壓倒的に多く、*Schizothaerus nutalli*

(Conrad) 及び *Rapana thomasi* Crosse が稀にあり、其の他の種類は殆ど見當らない。

下部の貝層の多産種及び普通種を多いものから順に挙げると

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Mastra sulcataria</i> Reeve | 2. <i>Gomphina neastartoides</i> (Yokoyama) |
| 3. <i>Arcopagia delta</i> (Yokoyama) | 4. <i>Glycymeris albolineata</i> (Lischke) |
| 5. <i>Umbonium moniliferum</i> (Lamarck) | 6. <i>Olivella fulgurata</i> (Adams et Reeve) |
| 7. <i>Venerupis variegata</i> (Sowerby) | |
| 8. <i>Venericardia ferruginosa</i> (Adams et Reeve) | |
| 9. <i>Dentalium pretiosum</i> Sowerby | 10. <i>Dentalium buccinulum</i> Gould |

上部貝層と下部貝層との間には判然たる界は無く、互に次第に移化するので此の上、下部兩貝層を合して大青田貝層と名附ける。

産地2では堤防外の凹地に貝層が露はれてゐる。*Mastra sulcataria* Reeve, *Gomphina neastartoides* (Yokoyama), *Arcopagia delta* (Yokoyama) が斷然多く、産地1に少なかった *Schizothaerus nuttalli* (Conrad) が可なり産し、又産地1で普通に見られた *Venericardia ferruginosa* (Adams et Reeve), *Venerupis variegata* (Sowerby), *Dentalium buccinulum* Gould, *Dentalium pretiosum* Sowerby, *Umbonium moniliferum* (Lamarck) は比較的稀である。多少産出頻度に差はあるが、然し其のフォーナのメンバは産地1の下部貝層と大差ない。産地1及び2の貝層は何れもレンズをなし、其の他數ヶ所に小レンズ狀の貝層が見られるが、是等は嚴密には多少上下の層準が異なるかも

PELECYPODA

	1	2
1. <i>Anadara subcrenata</i> (Lischke)	R	R
2. <i>Glycymeris albolineata</i> (Lischke)	C	C
3. <i>Glycymeris yessoensis</i> (Sowerby)	R	-
4. <i>Limopsis multistriata</i> (Forsk.)	R	R
5. <i>Plicatula simplex</i> Gould	-	R
6. <i>Chlamya farreri nipponensis</i> Kuroda	-	R
7. <i>Pecten laqueatus</i> Sowerby	R	R
8. <i>Limatula subauriculata</i> (Montagu)	-	R
9. <i>Anomia cytaeum</i> Gray	-	R
10. <i>Ostrea gigas</i> Thunberg	R	R
11. <i>Crassatellites nana</i> (Adams et Reeve)	R	R
12. <i>Cuna toneana</i> (Yokoyama)	-	R
13. <i>Venericardia ferruginosa</i> (Adams et Reeve)	C	R
14. <i>Lucina acutilineata</i> (Conrad)	-	R
15. <i>Cardium burchardi</i> Dunker	R	R
16. <i>Cardium braunsi</i> Tokunaga	R	R
17. <i>Cardium muticum</i> Reeve	R	R
18. <i>Callista sinensis</i> (Sowerby)	R	R
19. <i>Saxidomus purpuratus</i> (Sowerby)	R	R
20. <i>Sunetta menstrualis</i> (Menke)	R	-
21. <i>Meretrix meretrix</i> (Linné)	R	-
22. <i>Gomphina neastartoides</i> (Yokoyama)	A	A
23. <i>Venerupis variegata</i> (Sowerby)	C	R
24. <i>Paphia greeffei</i> (Dunker)	R	-
25. <i>Mactra sulcataria</i> Reeve	A	A
26. <i>Schizothaerus nuttalli</i> (Conrad)	R	C
27. <i>Lutraria maxima</i> Jonas	-	R
28. <i>Arcopagia delta</i> (Yokoyama)	A	A
29. <i>Arcopagia</i> sp.	R	R
30. <i>Solen grandis</i> Dunker	R	-
31. <i>Aloidis venusta</i> (Gould)	R	R
32. <i>Aloidis pygmaea</i> (Yokoyama)	R	R
33. <i>Myadora fluctuosa</i> Gould	R	-

産地 1 及び 2 から採集した貝化石は次の表の通りである。
 しれないが、同一貝層として取扱つても差支へないであらう。

SCAPHOPODA

12

34. *Dentalium buccinulum* Gould C R
 35. *Dentalium preciosum* Sowerby C R

GASTROPODA

36. *Margarites pygmaea* (Yokoyama) - R
 37. *Solariella ornata* (Sowerby) R -
 38. *Umbonium moniliferum* (Lamarck) C R
 39. *Homaloxoma amussitatum* (Gould) R R
 40. *Batillaria zonalis* (Bruguière) R -
 41. *Cerithium kochi* Philippi R -
 42. *Leucotina eximia* (Lischke) R -
 43. *Natica sagamiensis* (Pilsbry) - R
 44. *Natica didyma* (Bolten) R R
 45. *Tonna lutzostoma* (Küster) R R
 46. *Rapana thomasiana* Crosse R R
 47. *Pyrene varians* (Dunker) R -
 48. *Pyrene burchardi* (Dunker) R R
 49. *Siphonalia cassidariaeformis* (Reeve) R -
 50. *Siphonalia fusoides* (Reeve) R -
 51. *Nassarius festivus* (Powys) - R
 52. *Nassarius japonicus* (A.Adams) R R
 53. *Fusinus perplexus* (A.Adams) - R
 54. *Olivella fulgurata* (Adams et Reeve) C C
 55. *Cancellaria spengleriana* Deshayes R R
 56. *Terebra melanacme* Smith - R
 57. *Cylichna musashiensis* Tokunaga R R

以上の貝化石の他に
 兩產地から *Echinara-*
chius mirabilis (A.
 Agassiz) が稀に産す
 る。

貝化石の種類から見
 ると大青田貝層は木下
 町附近の貝層と非常に
 よく似てゐて、普通種
 は全く共通である。木
 下町附近（大青田の南
 東約二十二軒）では貝
 層は海面上約十米の處
 にあるのに對し、大青
 田貝層の位置は海面上
 約五米で、貝層は極く
 僅か北に傾斜してゐる

ことが分る。

大青田貝層の二枚貝は皆兩殻片が離れてゐて、貝も可成洗はれた形跡があり、又貝の種類から見ても此の貝層は波打際近くで堆積した貝殻のレンズであることが推定される。今回の採集では貝類五十七種しか得られなかつたが、今後鈴木寅之助氏は採集を続けられるとの事であるから、大青田貝層のフォーナの顔觸も次第に賑やかになることであらう。最後に種々便宜を與へられた鈴木氏に謝意を表する。

臺灣の湖沼の水溫觀測資料

宮 地 傳 三 郎

本邦湖沼の水溫研究は明治三十二年田中阿歌磨子爵の山中湖の觀測以來既に古い歴史を有し、殊に最近では北海道本州九州は申すに及ばず南北千島樺太等の湖沼に就いても水溫觀測結果の發表があり、かつ、それらの資料は吉村信吉氏によつて整理研究せられ、多數の論著となつて發表せられてゐるから、その大勢を窺ふのに甚だ都合である。しかるに獨り臺灣の湖沼に就いては、水溫の垂直分布は貯水開始以前の日月潭のものが發表せられてゐるに止る有様であつた（原田一九三三）。