th

IĶ 第二十三卷 第五號 昭和十年五月一

H

信濃別所頁岩に見出された

中新世海豚化石 (圖版第五版付)

槇

Ш

次

郎

海豚類の新屬新種である事が判つた。其報文は昨年末に脫稿し英文にて發表の豫定である。今本誌 山氏の斡旋と村當局の好意により標本を借り仔細に檢査する事が出來、其が世にも珍しい中新世 此發掘は時を移さず故小山進氏より報ぜられ且實見を進められたので私はすぐ現地に出張した。小 に報じやうとするものは屬種の記載でなく、 年の五月、長野縣上田市の南郊外にある小縣郡泉田村にて土木工事中に海豚化石を發見した。 此化石に關する諸種の觀察の概要である。 あ

昨

信濃別所頁岩に見出された中新世海豚化石

地

の下に當る。

化石は泉田村の西にある丘陵の蛇河原と稱する空谷の中に見出された。

化石は磐の中に見出されたのでなく蛇河原の谷を埋めてゐる岩屑の中にあつたので

あ

るが岩質の上では附近に露出

してゐる別所頁岩に屬する。

蓋

別所頁岩は細かに碎けて落ちて丘陵斜

其位置は丁度大日堂の墓

蛇

加

原

12

IJ.

七

゚゚゚゚゚゚

タリアは珍

しく扁平な凝結

が多

VO.

n

凝結 0 īĦī āμ に岸錐を形成する。蛇河 Ĺ 侧 Ī2 0 IIII 壁 塊のみである。之には頁岩の層理に平行な扁 17 は 全く地 0 岩 石 原の谷では此岩屑の堆積 Ö 露頭 を見 な رب دربا د 別所頁 は可なりに 岩 0 平な地と球狀のセプタリアと二種 第五號 r|ı ic 厚く、 は 細 ζ 谷底の深さ五米内外の 破 碎 世 ٧Q 部分 は 石 灰 類 質 掘 あ Įζ

失 私が 所 る期 4 12 頁 に際 な 猫 た教 いが聞 (岩の魚骨化石 得の 現 豚 i 0 下 柱 離石を得る目的で土地の青年達が割つた。 化 質見 き洩らした。 に之を 0 石 小部 は 12 此 一分が多 出 種 に由來するのださうである。 割つて見 かけ Ø 凝 統結部に VO Ŕ たが 際 此物は一寸蛇骨の觀がある。或は大日様に關連して傳說があ 12 數 形も大い 出 個 た つ の魚化石 凝結 さも略 业 にお用い の他に 完全な魚化石は稀有で普通に見られ 似た石塊が は出 割 0 堆 る前には石の長徑は二米以上もあつらし なか 積 道ぐ 中に混じ谷底 0 72 側 12 蛇河 あっ 原 たので泉 17 あ 0 名称 うた 田 0 は Ċ るもの 此 村青年諸 あ 地 るが 方 は 3 מלב 滯 子 尾 0 は 圣 别

る。内 博 5 12 御坂 出出の考 よつて判断し得るであらうが最も豐富な魚類に就 歽 ||村凝灰岩は淡緑色で粗質、|| 層 頁岩は黑色頁岩で陸原の泥の固化した海成の碎屑岩であるが其下位 に對比する説が行は に從 兩 層 は移化する。 へば玄能 石は 寒冷な水に n 獑 7 氼 に質が ねる。 部は角蠻岩狀であり東北地方に普通な綠色凝灰岩の 變 移化部直上の別所頁岩中には 成 るの 生する。 7 なく 別所 いては何も判つてゐない。 凝灰岩層と頁岩層 質岩の 地 質時 玄能 代に於け 0 石が 亘 には内村凝灰岩があ 層 含まれ 大村 る水 が移 溫 化 滅氏の談では 部 7 型に入るもの は な を占 70 る。矢部 其 てわ

貝化 覆され 此 0) 0 U 17 定するには充分でな うだとすると別所層 質時代を考へ 難である。 hoense 代表するもの 所謂 珍 易 てねる他に 所 石 Ū Ō 層 ŋ で北方種屬である。 は は御坂に對比 to Thyasira-Lucina が出る。 ノの所に 黑田 紃 なほ其上 **介此** 長 安砂岩よりも新しく白土統より古いものらし 徳米氏が同 で別 る い二枚貝は常磐炭田 Margarites, Aulacofusus, Boreotrophon 等がある。 17 處には大して關係はないが日本に出るといふ Thyasira bisecta 此 歽 lζ は誤りを惹起し易い され Ú, 層以 は 貝は純然たる泥帯の化石で類似した形のものが多く其差別は慣 は が水温を推斷するには相當 温暖な 厚 定 フォーナに屬するもので Ŀ F V した。 が 右の他に黒田 野 小川層が來る。 ラン 下半 ιjı 小 其結果は木間氏 ギア .の第三紀層にも出るº.即ち平驛の後にあるスタンダート 部を、 坂 に伴ひ饒産するが其層序上の位置 0 ン期 大形 から注意を要する。 青木層以上が上半部を示すものとする事は 氏は新屬新種 の 信濃中部に於ける之等の第三紀水成岩層 有孔蟲より成る石灰岩を挾む頁岩に續くとい 游 に堆 の信濃中部地質誌の中に發表 のデータになつてゐる。 Thyasira bisecta, 積 したものとなる。 Adulomya uchimuraensis 0 別所層は青木層の蠻岩に なほ別所層には Pecten peckami 此等は何れも水温の低 は残念だが確然としな Lucina acutilineata 貝類化石 故小 Psendamusium してある。 Щ は は 進氏の集合さ を記載してゐる。 少く は 此 12 不可でない。 より 仲 な 大體中新 蕳 不整岩に v 矢部博 石油會社 で v が知ら 海 あ 15 続を は に棲 n 6 併 其 困 被 地

頮 は海洋棲の 信濃別所質岩に見出された中新世海豚化石 もので分布が廣いから、 其化石はもし同定が精確に行はれさへすれば地質時代の 풀 ===

以

精

確

な地質

代は今定められない。

地

Īī.

號

== | | |

は二 考 大 v 「事な頭骨の發見 一米近い 物 Ť は あ 有 જ る。 劾 ので な 頭 あ か 針とな は記録が る胴 つたらうと思 の大部分 5 得 少い。泉田 る。 然る まで は #1 一村に出 る。 あ 15 6 化 石 右前 た海豚 は 斷 肢が 开 の化石 的 で多く 附屬し全長約一 は 此 は 北點では 賴 b な 米に及ぶ、 稀有といつ い部 分が 出 動物體の真の てもよい完全 る ば か で、一

岩石 L 15 ねる。 るから中止し も頭と同 72 頭 所 ήı は Ŀ は E 12 頁岩の 掘 地 埋沒 M õ 0 6 75 畄 下面 た(圖版第五版參照)。 餬 層 Ü 層 面 して表面だけを明白にす 丽 面 7 で 12 上 Ŀ Z) いも骨が 一に横は るが に壓碎され上 あ る。 骨 併 少し り上 が 軟 附 部 面 弱 は幾分埋沒してゐる。 で 分的 着してゐる。 の方の部分は目茶苦茶になつてゐる。下の ある 12 る事が は z)s 骨 6 泥 0 故に上下 出來 表 灰質の岩石 ĪĦĪ たが諸骨を岩石より は 下 此 兩 0) から掘 層 地 層 の 面 丽 表面 によつて圏塊 に見られ 6 に見 逬 す 遊離 るし、 える骨 事 は 部分特に後 なせしめ は 出 下 割け は 來 極迫な 功 な る事 Ĺ 0 v 下 層 'n 頭 は 胴 面 て然る 塊 部 部 危険であ 下 Ī٢ して 0 は 圳 な 硬 僧

から 巾 して 近 細 7 分類上 海 世 いもので Z) 火 17 豚 0 體 碎 海: は り 洋 他 中 0 に多か あ 類 た頭 新 Ø 緣 rþi 世 6 Ó 新世 を見出すまでは可 0 海 一骨を一 後 0 豚 Ź 牟 ō 0 海豚 رر 궲 游 寸見て 豚 なつて頭 先形と看做す事が出 が類似の と同 は |様原 なか 小 8 なり苦心した。 上げ鮮 形 始 発的で 鯨類 な Di 新世 何で あ は 來 多くは り集合型であるが るの 以 あ 結局: 來 る 派成亡し 一勢力 を知 ゕ 判らな 他 を 9 Ø た科 占め 72 部分の性質と照し合せ **ن**ا 0 中新世; iz る なほ 之等を統 樣 屬するものである。 12 前半 な 7 1 0 iv 72 اكر べて骨 ક はマ 力 系統 ので 1 こて此 名 0 あ jν を 泉田 易 るら 動 力 貃 Ō 科 物 6 Ť 村 其 が は 甚 海 形

他 は رة م 何 力 y 'n フ Ò 屬よりも現代のマ オ jν = アの Delphinavus イ jν カに多くの共通點を有する。 であるが相當に異るものである。 即ち中新世の化石の中で一 かくて泉田村産の 番近 海豚化 V

は、

全く未知の

新屬新種である事が明白になつた。

框 頭 頸椎骨は全部 域と樞軸とは癒合 ららが發見の見 7 7 質に進 の第 1 新し Z たもの w が海 --力 の様 田 であ まで 豚類の多くでは に長 な 離 込 3 は 12 v 數 0 から後半部 0 てをり比較的大きく頸の全長 は、 歯は甚 甚 6 胸椎 他の五椎骨 薄 ñ V. るが 小で簡單な形をなし片方だけで四 七の頸椎骨は短縮し互に癒着してをり、 の刺狀突起は高く、 は他の 其 は離れ より後方は保存され 何れか岩屑中に含まれてゐるか、 てゐるが短くなつてゐる。 は長 此點にてカリフォルニアの Delphinavus V てない。 後頭は頭頂と直角をなしてをり、 一十以上 第十 しかる あるが皆等形等大である。 マイ 椎骨は圏塊の表面 母岩中に残存 ルカ頸椎 に泉田村 の第一 Ö してゐるかであ 海豚 と異る。 第二 に顔を出 では 後頭骨 即 ち載 吻 1 は は 0

や體 に似てゐるが微 前 に比較して著 肢の諸骨 યુ 細な形状 7 イル ζ カに似 長大である。 に於いて差別を認める事が出來る。 てゐるが皆少しづ、長く出來てをり全體の長さ、 頭と手との間には舌骨が 機はつてゐる。 之もマ 即ち胸 オ が 経の長 jν カ屬のもの 及さは頭

各の骨 τ 17 0 名稱 る事が 闘する は 記事 |明瞭である。此泉田村産中新世海豚を私はシナノイルカと稱し度いと思つてゐる。 Sinanodelphis izumidaensisとする筈であるが之が正式の發表は他の機會とし、 は 省略する。 全體的に見てマ 1 jν 力 科の所屬であり、多分に原始的な有様を

信濃別所頁岩に見出された中新世海豚化石

圖

圣

提

す

るだけ

で本稿を終り

ŹZ