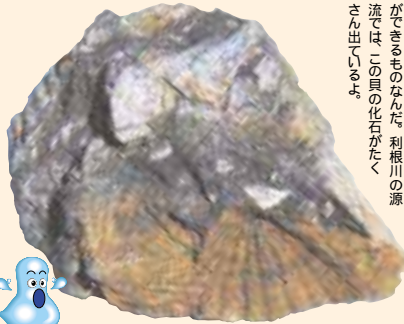


●とびつくす ●読者からのおたより



2億年の眠りからめざめたエントモ/チス貝の化石(下の茶色い部分)

とびつくす 利根川の源流は
2億年前の貝の化石

利根川の源流、といはれ、矢木沢ダムや奈良ダムなどがあるあたり。標高1000から1500メートルのふかい山の中だ。そこが、おおむね、海にたつて、超えて。じつは、そのふかい山がいつか発見されているんだ。

その中のひとつが、これ。貝の化石だ。こゝろわかるかな?

これは、水長沢といつて、矢木沢ダムの奥利根湖よりもうと奥にある沢で見つかったもの。エントモ/チス貝。いっつ、おおむね、海にたつてた貝なんだ。どのくらい、おおむね、海にたつてたのか? さういふ、年動くらい。もうすこくくくくくくく、中生代の「三畳紀」といふ時代だ。恐竜が登場するジュラ紀という時代より古いんだ。

エントモ/チス貝は、その三畳紀の浅い海でくついていた2枚貝で、その化石は、すこしむすかしいこはになるけど、示準化石として、化石の出できた地質の年代(この場合は「三畳紀」を定める)ことができるものなんだ。利根川の源流では、この貝の化石がた〜さん出ているよ。

海底火山のしようこを発見!



利根川上流の「水上峡」...ここも海の底だった!

さて、中生代の次は、新生代、という時代。これは、約6500万年前から現在まで。その新生代の中でも、新第三紀中新世、約2500万年前から500万年前まで、といふ時代のこと。この中新世の時代に、日本列島は、大きな火山活動があつて、陸が海の中にずんだり、こんどは海の中の火山活動で、海底がもりあがつて陸になるなど、とてもはげしい地球の運動がついて、これを、とくにグリーンタフ変動とよんでいる。



海底火山活動の熱で青みどり色に変わった岩(変成岩)

そのひとつのようが、利根川上流の水上峡にある、この岩。青みどり色に見える。これは、海底の火山活動で海水がもつて、すこく熱くなつて、その熱水のために、岩の中の鉱物に変色して、このよう色になつてしまつたといわれているんだ。

つまり、このあたりも、中新世の時代は海の底だったことになるね。

ちなみに、2000年、近江谷川岳も、グリーンタフ変動によつて、海の底にたつたし、また、もりあがつてきた、といわれているんだ。



いつも川の子ども新聞に意見や感想を送ってくれてありがとう。

みんなから意見や感想をたくさん送ってもらったけど、こゝ一部しか紹介できなくてごめんね。質問もたくさん送ってもらったけど、編集委員会から直接答えるようにするので、待っていてね。

川遊びや魚釣りが大好きです。護国工事が進んで、それが原因で、鮎川から魚がいなくなつてしまつたのではないかと、今とても心配です。

(藤岡市上野中1・男)

この前、ダムの工を捜索のとき、おまに聞かれ、この新聞のことを思い出して答えたは、ほめられました。

(吉井町神保中1・女)

春になると鮎川にアサギヤの花が咲き、私の家では、ふらふらして食べていたが、心ない人が捨ててこみで、全部切られてしまつた。監視カメラで川を監視するために邪魔になるそう。鮎川は川に行く楽しみがなくなつたが、うかりしている。

(藤岡市上落合中2・女)

親水公園前に埋められた石は、かきりのかと思つて、いま、洪水など、くすねはないように、とちやんと意味があるのを、はじめて知りました。

(前橋市総社町小1・男)

合ノ川は昔、お母さんがよく遊びに行つた所です。ばくもつてみたら、こわくて渡れません。

(板倉町除川小2・男)

ぼくの町には荒砥川があります。お父さんの話だと昔は、かなりの魚がいたそうですが、今は昔より減つて、とお父さんはいます。

(大胡町上六屋小6・男)

家は利根川に近いので、休みの日は、よく遊びに行つています。でも、利根川は、こみがたくさんあり、汚いです。だから、皆さんにこみを捨ててもらいたくありません。

(伊勢崎市市中町小5・男)

川にまつわる話がおもしろい。毎回楽しみです。年4回の発行が待ちどしいです。昔の川の話が、ちと知りたいなと思ひました。

(安中市原市小5・女)

渡良瀬遊水地の中に、黄村が多くなつて知らなかつたので、た。

(高崎市飯塚町小3・男)

一級河川と二級河川の違いが、ちとわからなくて、すきりました。

(片品村須賀川中3・女)

「水制」といふ言葉は、はじめて聞きますが、その中に、牛とよばれるものがある、なんてびっくりしました。その牛は、昭和からあるのかと思つた。江戸時代よりも、ちと古くからあると知つて、またびっくりしました。

(高崎市飯塚町小3・女)

沈下橋といふ、めずらしい橋があるのに驚きました。昔の人はよく考へたと思ひ感心しました。

(吉井町吉井小4・男)