## アルプス山系の構造を概説せよ (文檢問題)

兩大陸塊の中間に位する地中海地方の中生代海中に堆積した岩 って褶曲して崛起したものである。 唇が第三紀に入つてからアフリカの倒から働らいた側脈力によ 褶曲山嶽の典型で看做されたアルプス山系は歐亞アフリカ

が集まつたのである。 紀時代の初期まで此の兩作用が継續して大山脈を構成する材料 共に徐々に沈降作用な起して非常に厚い堆積層な造つた。第三 Geosynclinalであつて、此の細長い海凹に沈渣物が堆積すると ウスは之をテイテイス Thetys 海さ呼んだ。 此が所謂 地 向 斜 して破壊された南に中生代の海がアフリカ洲を隔てゝぬた。ジ るアルモリカ褶曲系の兩山嶽が古生代までに出來て、その崛起 レドニア褶曲系ミ英國南部佛國北部白國獨國ライン地方等に亘 歐洲の土地は英國の北部からスカンザナブイアに連亘するカ

は第三紀中葉以後で、ピレネー、アペニン、ヂユラ、カルパシ 多くが弧狀に彎曲してゐるのは此の造山力の來つた方向のその に南から北へ向つた側壓力によつて褶曲して崛起したのであ ア、バルカン等を含む歐洲南邊の諸山嶽は何れも之こ略ぼ同時 中生代から既に此の地盤には展變動が起つたが特に顯著なの 面の側からであることを語つてゐる。 故に此等を總括してアルプス褶曲系で呼ぶ。此等の山嶽の

> Deck-falten を成した處が多い。 が非常に多く、遙かに南方に根を持つた背斜層が薄く扁平にな つて、より新らしい 北方の 地層の上に 被覆して 所謂破覆褶曲 沿ふて外側に向つて辷り上つた逆断層即ち辷上断層 Overthrust その構造を細觀すれば頗る複雑を極め、水平に近い斷層面に

中央高原プオーデュ、シュワルツワルド、ポヘミアの諸前面地 Fore-lands に妨げられて之に對して海濱に打ち上げる波の如く 彎屈した曲線を描いてゐる。 アルプス自身に起つたこの褶曲作用は既存の古山塊たる佛國

その 裏側の部分が遊に壓力の來た方向に 辷り上つた ものであ るが、是は主さして北に向つた地向斜帶の崛起するに當つて、 ア、アルプスの間で、此の南側のアドリア海に向ひ南に凹面を向 けたデナリア、アルプスの如きは反對の方向に褶曲した形であ 又た此の褶曲系の 最も幅の廣い處は カルバーシアこ ギナリ

認されてゐる。 は暫く反對した瑞西のハイムなざも終に屈服して今は一般に承 佛國ベルトラン Marcel Bertrand の唱へた辷上断層の構造だけ 研究があつて、衆説紛々今も歸藩する所を知らぬ狀態であるが、 アルプスの構造に關する研究は最近五十年間に數多の學者の

部分は最も親切で、獨墺等の最近の假定説を腫列してはねぬが Mountains, their origin, growth and decay のアルプスに關する 文地質學敦科書に多少さもあるが、就中單行本でJames Geikie: 此の問題を明確に理解する滲考書さしては大抵の新らしい歐

ジロ

3

るかも知れぬから精讀を要する。(小川) 衆説を紹介せんさしたので、或は初學者をして多岐に迷はしめばよく、特に褶曲山嶽の構造圖が澤山蔵せてある。簡短の裏に例の辻村氏の地形學(一七二―一八四、二七五―三〇二)を見れ地理學者の理解するには恰好のものさして推奬する。邦文では

## 問 沐洛鐵道 (文檢問題)

でか海清線、清江から徐州までを徐清、徐州からさきを開徐線さて、一九〇四年(明治三十七年)上海にて鐵路大臣盛宣懷さ自耳る、一九〇四年(明治三十七年)上海にて鐵路大臣盛宣懷さ自耳る、一九〇四年(明治三十七年)上海にて鐵路大臣盛宣懷さ自耳為。一九〇四年(明治三十七年)上海にて鐵路大臣盛宣懷さ自耳為。一九〇四年(明治三十七年)上海にて鐵路大臣盛宣懷さ自耳為。一九〇四年(明治三十七年)上海に入つて海州(江蘇省)又は海門より徐州、開封に達し洛陽から西の方西安、涇州をへて甘肅省關州に達せんごする延長一千()九十七哩、支那禮斷の一大幹線をつくる計劃のものである、で現在は汴から東して徐州を入下幹線をつくる計劃のものである、で現在は汴から東して徐州を入下、其後民國元年に至り職秦溪陽間が一九一〇年一月に開通した、其後民國元年に至り職秦溪陽間が一九一〇年一月に開通した、其後民國元年に至り職務。

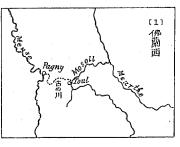
は共に未成線である。
は共に未成線である。
は共に未成線である。
は少しで流圏に達し、そのさき流圏から西安、來上つてゐる、も少しで流圏に達し、そのさき流圏から西安、

稱する、支那の鐵道はかやうに名稱が多いので覺えにくい。

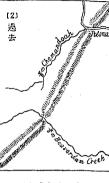
不足らしいのが殘念に思はれる。(藤田) な所る、現にこの鍛道の借款壹億圓の互額に逢してゐて、まだな所る、現にこの鍛道の借款壹億圓の互額に逢してゐて、まだれな横斷する唯一の幹線であるから、一日も早く達成せんここれを横斷する唯一の幹線であるから、一日も早く達成せんここれを横斷する唯一の幹線であるから、一日も早く達成せんこと、東河の水路に並行せるもので古い都であつた。汴、洛及長安不足らしいのが殘念に思はれる。(藤田)

## 問 截頭河(文檢問題)

置を流れるこかの原因によつて〈それは勿論其の河の底をなす然る時一方のA河が、より强い浸蝕力を有するか、或は低い位つの河があつて各一支流を流出して間に分水點を挟むこする。に河の方向、爭奪の二節に亙つて説明してあります通りABニ答 之は地圖無しには答へられませぬが辻村氏地形學第五四頁答



地盤岩石の硬軟如何によるのであるが)A 河の支流は灰第に自己の領域を擴張して行くに自己の領域を擴張して行くを移動して其移動が遂にBの本流に遊するさB が今度はA本流に避するさBが今度はAの方へ流れて、今迄のBの下がになる。とを河の争策さいふ、隣接する二つの河



の流域が支流のすべて してぬない場合に於て してぬない場合に於て 起りうるものである、 起りうるものである、 にこの Beheaded River

verdam Creek の頭を取つた如き(第二國及三圖)これであるの好適例は佛國の Meuse 川が昔は其上が Moselle 川を有してねの好適例は佛國の Meuse 川が昔は其上が Moselle 川を有してねるが、この類

は水越峠の附近で、小川ではあるが、御所町の方へ流れる谷を、河町の方へ立ひさら入さしている形勢がある。長門峡のも一つのの方へ立ている形勢がある。長門峡のも一つの



例であるが火山作用で 「

下さいの(F)

ですか。(福島縣瀧田嗣男)ですか。(福島縣瀧田嗣男)ですか。(福島縣瀧田嗣男)がよく合ふ、この理由はいかゞでたので寒かつた、陰暦の方がよく合ふ、この理由はいかゞ彼候の寒暖は太陽圏よりも太陰暦に合致す其理由を問ふ、

陽の運行を考慮して配置してゐるここを忘れてはならぬ、地上 ち一ヶ月は太陰の朔望な基礎さしてゐるけれごも、氣節は太陽 其實純粋の太陰曆でない。陰陽折中の一種の陰陽曆である、即 降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒なる名稱な附ける、 **芒種、夏至、小暑、大暑、立秋、處暑、白露、秋分、寒鯨、** 區分で、立春、雨水、啓蟄、春分、清明、穀雨、立夏、小湖、 **た二十四節
こする、これが
舊暦の
農家に
重視
される
處の
氣候の** 六十五日餘を二十四等分して、氣溫に適當した名をつけて、之 の氣温の源泉は太陽である、太陽の運行につれて一回歸年三百 の黄道上に於ける位置に依つて決定されるから月の数へ方は太 丁度月の運行、即一新月より次の新月までの一ヶ月の間に立春 二月節、春分を二月中でする、かくて順に節で中さか定めて、 の始さし、同時に正月節さする、雨水心正月中さする、啓蟄心 而して立春、立夏、立秋、立冬を以て四季の始こし、立春を年 **さ雖も、これを二月さか、三月さか定めるものは全くこの黄道** こさにする。從つて一ヶ月は朝から晦まで、太陰の盈虚に悲く 雨があれば三月、小湖があれば四月、夏至があれば五月さいふ 中)が入るこその月を正月と呼び、春分があれば二月こいふ穀 上に於ける太陽の位置即ち中に依て決定するのである。 本邦に於て使用せらるゝ舊暦は、陰暦を稱するけれざも、

雜

ᅙ

たさ思ふたのである、然し年の終りになれば太陽暦も太陰暦も 我國では實際の零が晩くれるので本年の如きは特に容寒が續 時に奢さなり夏さなるので、舊曆の閩が原因するのでない、 日下部、 の伊勢神宮發行の本暦ミ農家便覽を見て下さい、滲考書さして かはらぬやうに寒くなります、本解答な理解するために、本年 太陽暦では年の始めが冬である、舊暦では立春即春であるが つて定まつてゐるのであるから當然太陽が其節又は中に入つた めに氣候が晩れたのでない、氣候は二十四節で太陽の運行によ であるから春は寒かつた長かつたこ思ふのである、然し暦の爲 本年は四月に閏があつた故に夏五月が二十日ばかり晩く來たの 立を考へれば舊曆の方がよいさは云へない、質問者の言の如く やうに考へるのである、其も無理でないこは考へるが、暦の成 なり舊五月に夏さなるから、舊曆の方が日本の氣溫に適合する で太陽暦より一月半遅れて年の始めさなり。舊二月に咎らしく 六月から夏らしくなる國であるが、之を舊暦にするモ立春正月 も約一ヶ月程氣候が遲くれて、太陽曆の三月から春らしくなり、 三ヶ月が冬であるが、我國は島國で海洋の影響でこの標準より 月が夏であり、八、九、十の三ヶ月が秋で、十一、十二、一の 舊暦でなければ農家に不都合であると唱ふるのは、金然舊曆が 其他の農事暦を定めて置くならば、永遠に通用して差閊へない、 が暦に合する、從つて農事當事者が一度太陽曆にて、播種又は 太陽曆では二、三、四の三ヶ月が春であり、五、六、七の三ヶ この太陽の運行に基いて作くつてある事を知らぬからである、 陰暦のごさく中さいふものな考へる必要がなくなり四季の循 南太雨氏の天文學汎論暦の部を讀んで下さい。<br/>
へ藤田

てみるさ、新暦五月二十三日から六月二十日迄の一朔翠月は、に當るから六月二十一日を以て舊五月一日こせればならぬ、,