

周口店洞穴层探掘记

地質專報乙種第七號

裴文中著

周口店洞穴層採掘記

中華民國二十三年八月

實業部地質調查所
國立北平研究院地質學研究所
印行

序

民國二十三年二月間我坐汽車由南京往杭州，不幸到了武康，車衝橋梁，我的頭部受了重傷，在杭州大病甚久。四月底病勢略輕，移居北平，漸能閱讀普通文件。我所看見的第一文稿便是裴文中先生所著的周口店洞穴層採掘記。原文首尾二章稍近瑣屑，已承謝家榮先生勸其刪去，其他文字亦略有修正。我病後讀此甚覺愉快，便勸他們將此稿印入地質專報。九月間我自長江旅行歸來，此書已印刷成功了。

從表面上看來，這冊書只叙採掘的方法，其中科學研究不及其他各著的重要，但從另一方面看，這冊書實是中國科學研究中極重要的一箇著作。因為周口店的採掘幾乎是中國爲物質科學之研究而做的採掘工作中最早與最大的一個。工作方法愈做愈加講究，擔任實地工作的人爲數雖不甚少，但裴文中先生出力最多，佔時最久。採掘的計畫雖有步德楊諸位先生討論籌劃，但實地組織及執行幾乎全靠裴先生之力，而且有許多重要標本都由裴先生親手發見。所以這冊書能由裴先生自手寫成，實是最爲適當，也就是中國科學工作中一個重要貢獻。不但如此，中國猿人實是世界初人史中最重要的一個發見，周口店所得的猿人的骨骼，共生動物的族種，粗製的石器，皆遠在爪哇或辟爾當猿人之上，所以關於時代的標準以及其他科學推論，我們都可希望超過他們。即就我們採掘方法而論，雖然裴先生書中有時過份描

謙，其實也是不常見的細密與偉大。所以周口店的探掘也是世界科學中一件大事，這冊書便是世界科學史中一個重要紀錄。

裴先生這冊書大致寫得很好，實地工作的經驗頗能親切的表現出來。中國學者的工作向來偏重室內研究，而短於實地考察，甚且以此爲苦，資格稍老便往往棄而不顧。我們做地質的人携錐入山，庶幾稍雪此恥。但長時間的住在一處，放砲咧！開井咧！周口店的工作要算是最重要的了一個了。裴先生老實的自認「不知爲什麼而入理科，而入地質系」，（參閱第三三頁）但短時間內不僅能夠放炮鑿井，而且在古生物學及史前人類的考古學上都已著作精深，有了極好成績，自然指導輔助功不可沒，亦可見青年學者有志用功，其効如操左券。請讀者設身一想，這五六年中裴先生們既在山上實地探掘，又在室內專心研究，從不識豬牙鹿骨之人，一變而成爲古生物學專家，世界學者莫不聞知他的大名，這是需要如何份量的努力用功，方能到此境地！

我因此想到近幾年來中國一般社會對於現代教育太誤解了。像裴先生這樣志在辦黨和新聞事業之人，幾年之內便能成爲工作如此豐富的專門學者，爲中國在世界科學史中爭回不少的光榮，教育又何負於國？近人好言教育亡國，其實中國之衰由於大家不肯好好做事，只知輕口罵人，教育事業還算略有進步，豈可一筆抹殺。我又因此想到中國科學事業之難。即如周口店化石先由瑞典及奧國學者用心認識，繼由美國羅氏基金會出資提倡，再有英法二國學

者相助研究，費了許多經費纔成此區區事業。自從民國十六年以來地質調查所主持其事，於歡迎科學合作之中，力持中國主權，凡所採集不論巨細皆歸本所所有，留在中國，重要論文，皆由本所或中國地質學會出版。倘非如此開誠合作，我們豈能在短時間內成此巨功？

但是我要附帶聲明的，一方面中國學者對於研究工作自應放胆的奮勇向前，不可高談原則，束手無爲，另一方面也要承認我們發起在後，進步已遲，尤其在物質科學中，必須與外國先進學者虛心合作，用力追隨。即如對於裴先生，我在此序中已說了許多好話，但我仍盼望他不忘自己年歲尚輕，還極需要年長學者的領導指正。以前幾年的工作究竟大半還靠合作諸人的輔助教導。所以我願他切勿自足自滿，須更努力進步。名譽於青年人是有益的，因爲可以鼓勵興趣，但有時也極危險，因爲他很容易把最有希望的人弄成毫無出息。裴先生是我們所中頗有成績之一人，我願大家爲國家愛此人才，只可督促在已經成功的路上更往前進，切勿虛捧他反使他忘其所以。我深知道特別人才在中國是爲難的。不是無人識貨，把他冷置或錯用，便是空拾虛愛，當作無所不能，反弄成一無所成了。我更願裴先生常能自愛，爲中國成一個真正的長久的科學人才，專心科學，勿管他事。因爲中國研究科學的人數固不少，而始終其事，歷久不怠者，則尚不多覯，推其原因，皆由以上所說的名譽害人。所以我時常禱告裴先生更能用力自持，猛進勿怠。

民國二十三年九月翁文灝

例言

一，本書係爲一般具有普通知識者所作，並非爲專門研究此類學術之學者所著。

一，關於周口店化石產地及所得各種化石，已有各種學理上的研究，均著有專文，載於地質調查所及地質學會所出版之書籍，另有詳細書目，列於篇末附錄之內。讀者如欲作學理上的研究，可以參閱書目中所載各種書籍。本書係記載開掘工作的經過，關於科學上的理論及研究的結果，力求淺簡，隨時均於記事中之寫出，以便一般人讀而易懂。並於篇中，特將研究的結果，簡約述出，使讀者更可一目了然。

一，本書因係記事體裁，爲便於著筆起見，故以著者本人爲主體，而將開掘之經過及方法等，按步述出。惟實際工作者，爲山中的技工們及各種工人，並非著者自求顯達，實爲行文便利而已。至工作人員，除技工之外，管理開掘者，尚有卞美年賈蘭坡諸先生，指導和計劃開掘工作者，尚有地質調查所所長翁文灝先生，新生代研究室名譽主任丁文江及步達生先生，顧問德日進先生，主任楊鍾健先生。開掘工作，得以順利進行並有滿意的結果，皆諸先生指導之力，著者除於文內詳述外，特先說明。

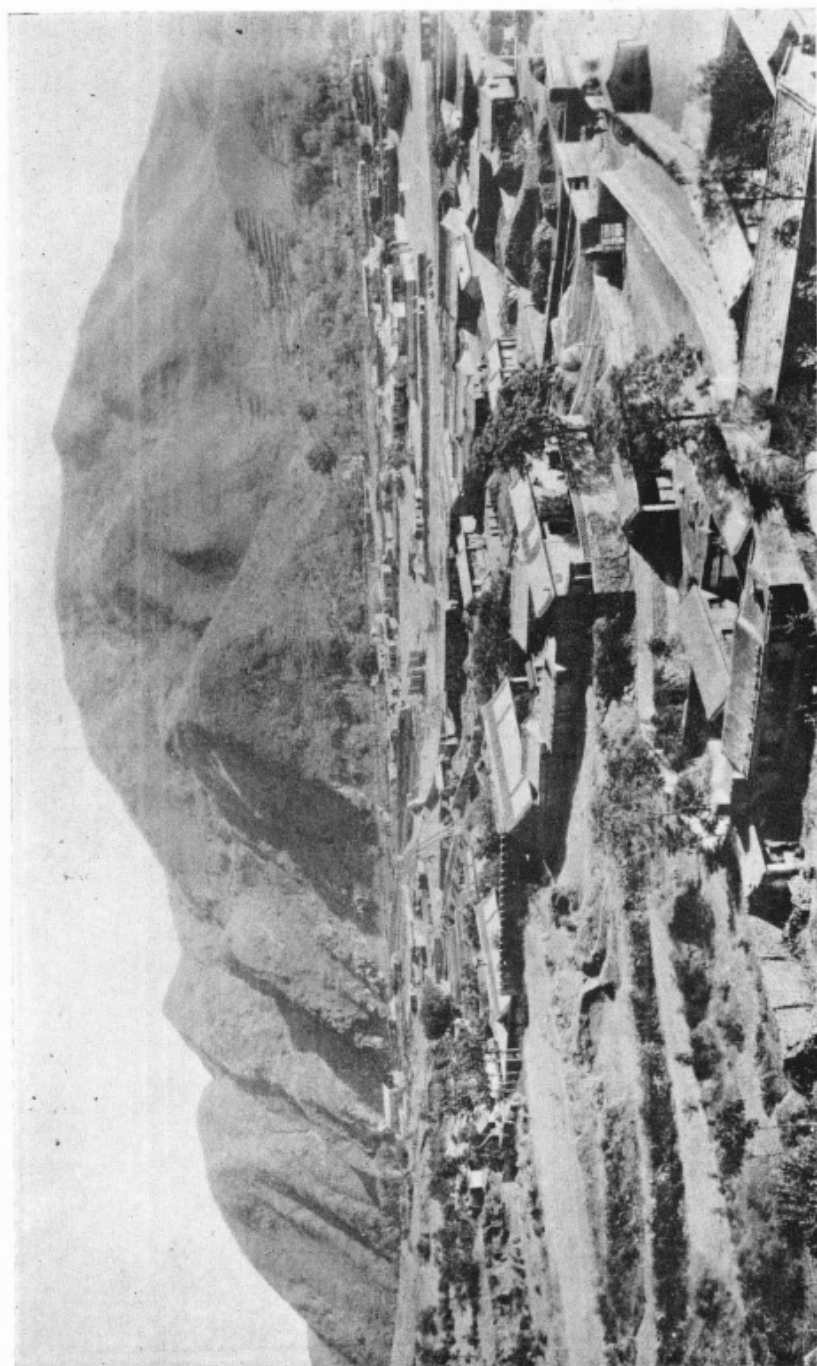
一，本書係爲一般讀者所作，故有時並不記載詳細之年月日，及所掘物件之正確數目，以免用許多繁複的數目字，減少讀者的興趣。

一，本文所述工作方法，亦只述其梗概，並未詳加解釋。因工作貴乎實際，工作時的技巧和所得的經驗，亦非片言支字所能述出，讀者如有不甚瞭然處，著者當負責答覆，更願共同討論，以求進益。

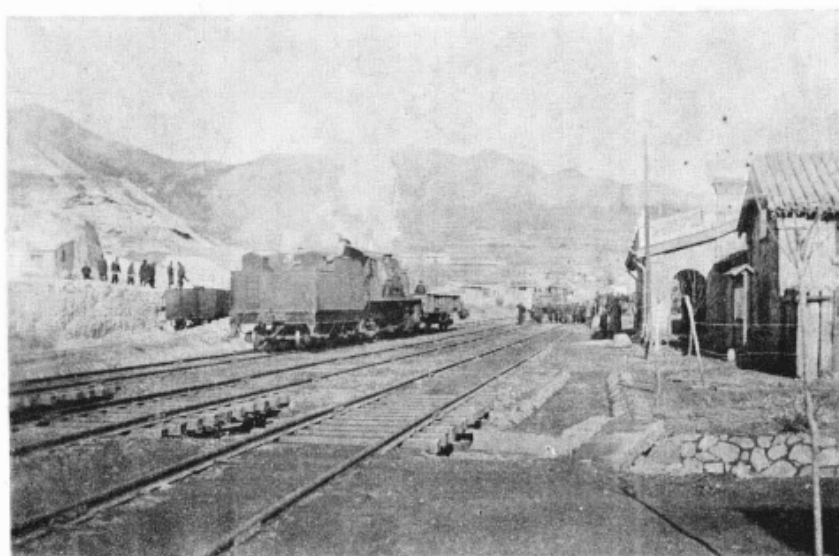
一，本文所採插圖照像，大部爲著者所攝，其餘皆爲翁文灝步達生卡美年賈蘭坡諸先生所攝。諸先生允許在此發表，特此誌謝。至插圖畫片，則爲劉光城，王松嶠，安炳焜三先生所繪，亦特誌謝。

中華民國廿二年十二月十五日裴文中記於周口店龍骨山。

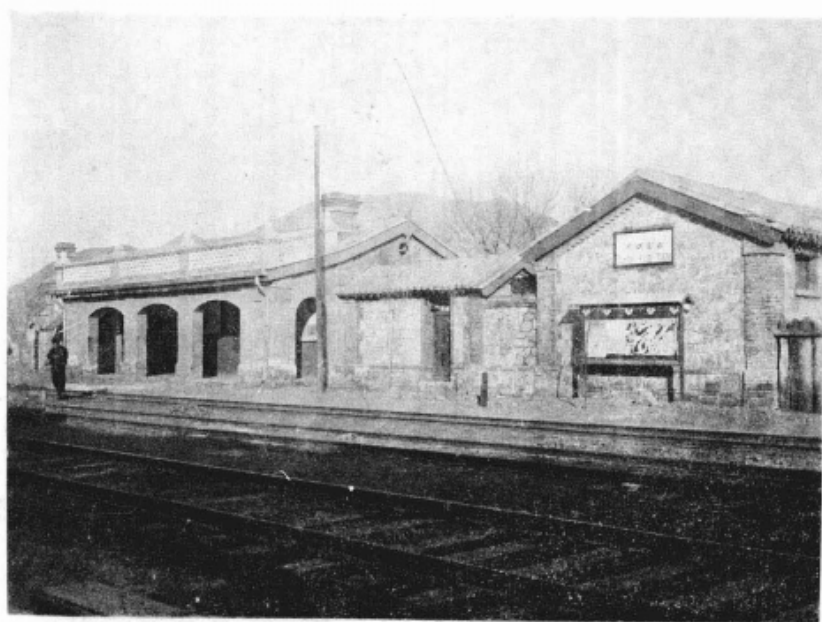
周 口 店 之 烏 瞰



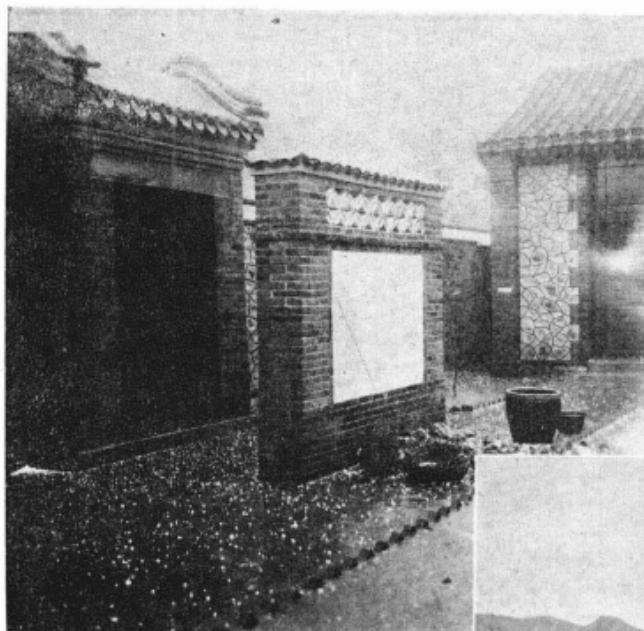
(1) ↓ 一之站車店口周



第三版



(2) ↑ 二之站車店口周



(1)

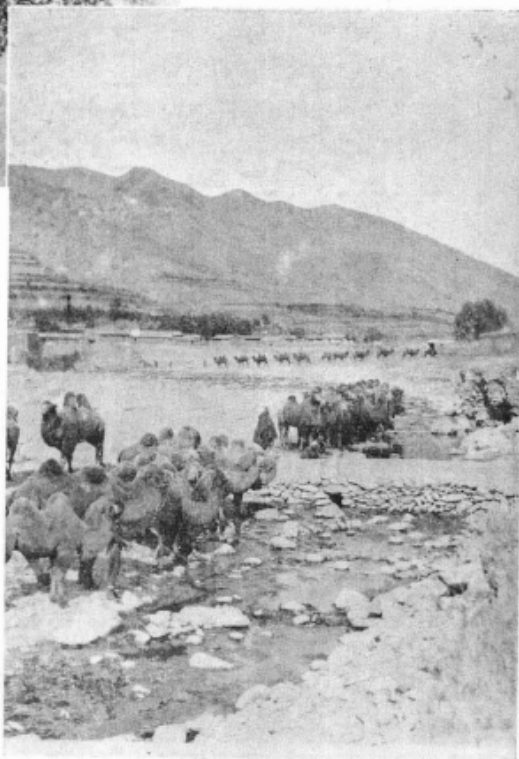


周店口夏之日冰雹

(2)



周店口河邊之駝駱



(1)

周口店燒石灰
者工作情形



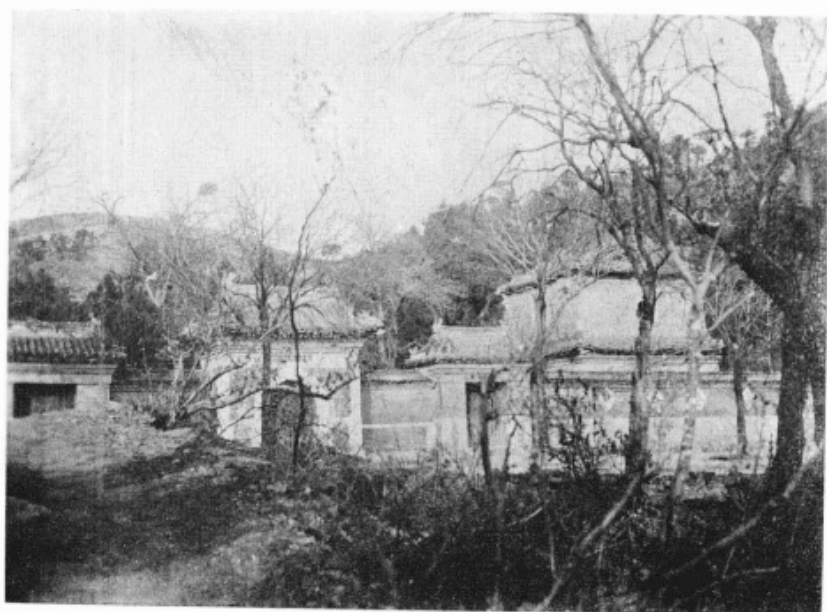
(2)

周口店已燒
完之石灰窖

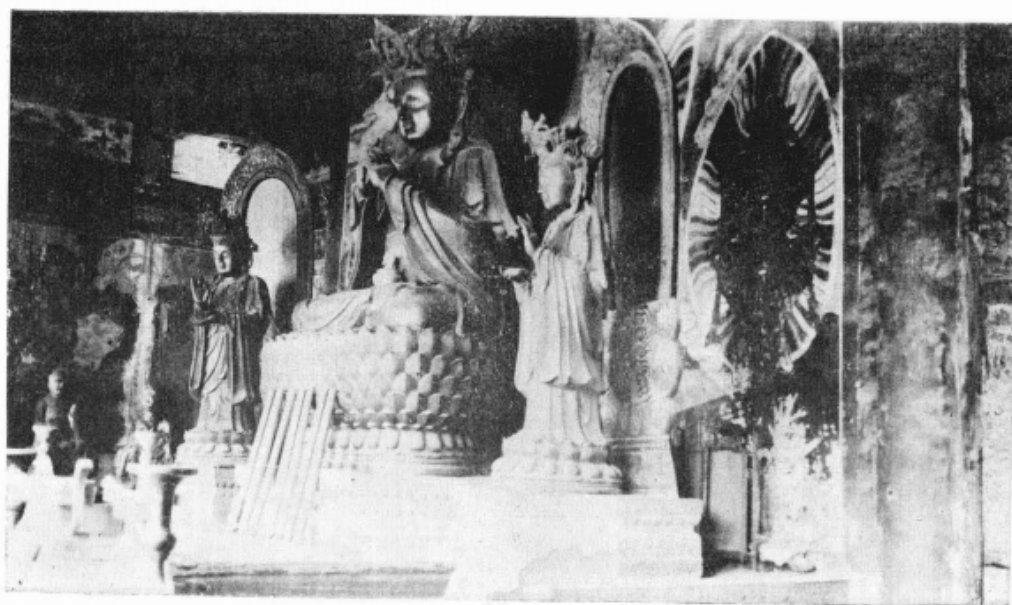


(3) 人工之窖煤店口周

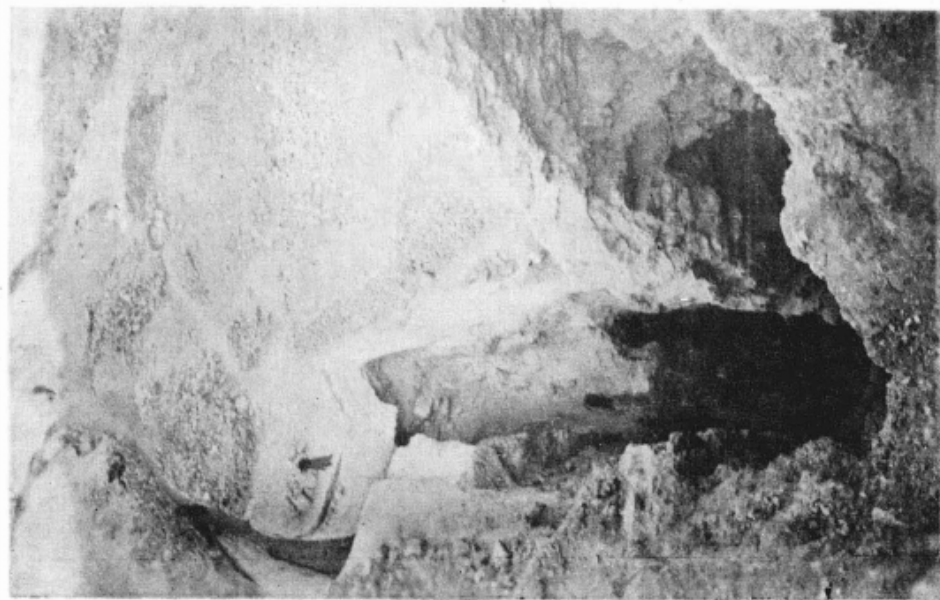
(1) ↓ 周 口 店 永 壽 寺 之 山 門



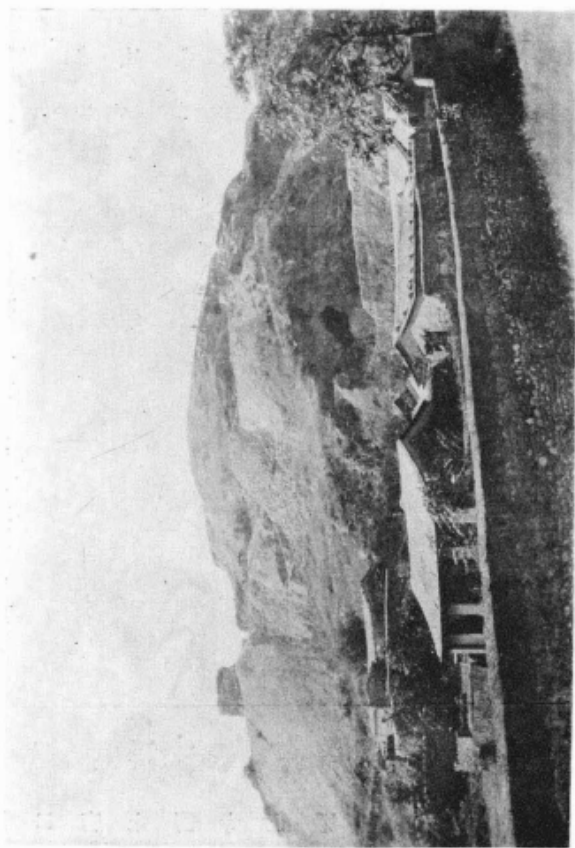
(2) ↓ 周 口 店 永 壽 寺 正 殿 之 佛 像

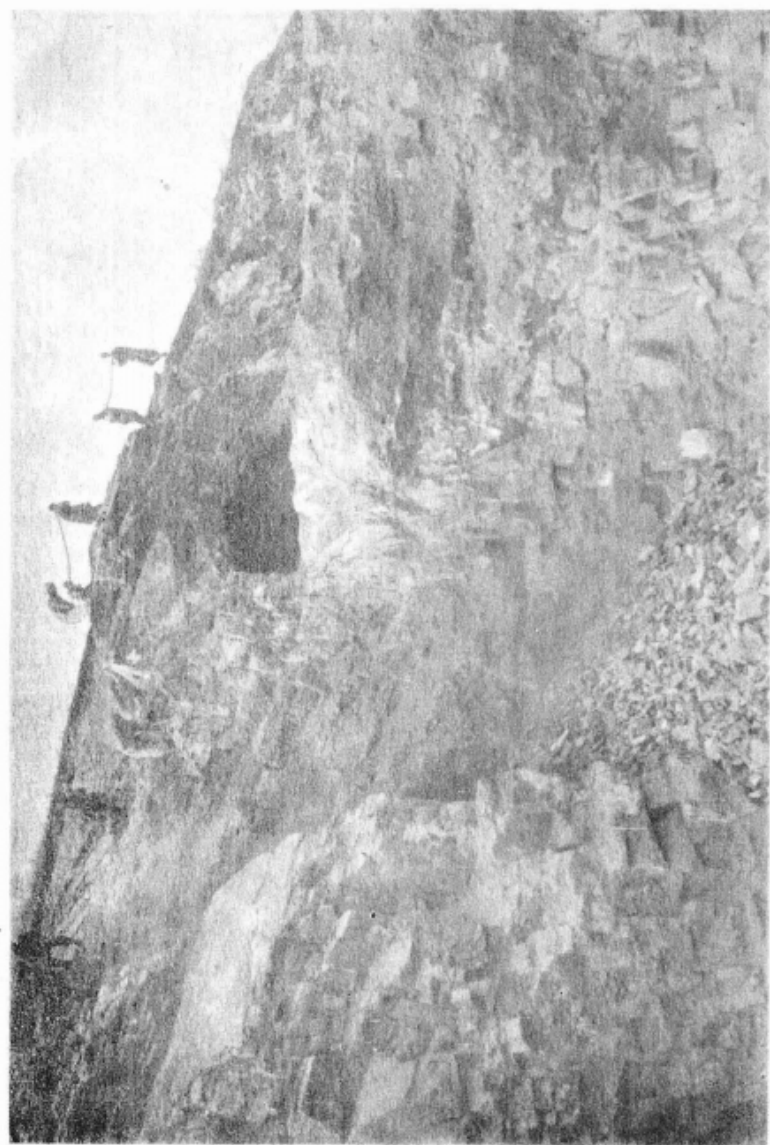


瞰島之口出洞人猿 ↓ (1)



(2) ↑ 望遠之洞頂山及洞堂子嶋

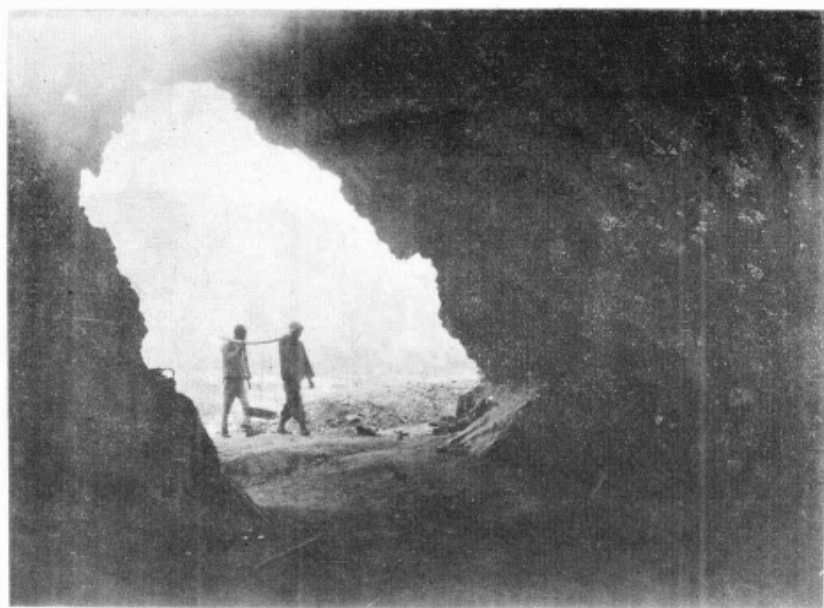




未開掘之前山洞頂山之開掘



口洞洞頂山之開所，便方作工爲們我(1)



口洞洞堂子鴿(2)



(1)
← 第三開掘處



(2)
↓ 第十二開掘處未
開掘前之情形

