

報告第十五號地質誌第二冊

王堯青
田壽璣 仝著
許原道

湖南
長沙 湘潭 衡山
邵陽 衡陽 湘鄉
六縣地質誌

民國二十二年三月

湖南地質調查所印行

GEOLOGICAL SURVEY OF HUNAN

C. P. Liu, Director

BULLETIN 15.

GEOLOGY 2.

THE GEOLOGY
of
CHANGSHA, HSIANGTAN, HENGSHAN,
HENGYANG, HSIANGHSIANG, and SHAOYANG
DISTRICTS, CENTRAL HUNAN.

BY

C. C. TIEN, H. C. WANG, AND Y. T. HSU

CHANGSHA, HUNAN

March, 1933.

報告第十五號地質誌第二冊

王曉青
田奇礪 仝著
許原道

湖南
長沙湘潭衡山
邵陽衡陽湘鄉
六縣地質誌

民國二十二年二月

湖南地質調查所印行

GEOLOGICAL SURVEY OF HUNAN

C. P. Liu, Director

BULLETIN 15.

GEOLOGY 2.

THE GEOLOGY
of
CHANGSHA, HSIANGTAN, HENGSHAN,
HENGYANG, HSIANGHSIANG, and SHAOYANG
DISTRICTS, CENTRAL HUNAN.

BY

C. C. TIEN, H. C. WANG, AND Y. T. HSU

CHANGSHA, HUNAN

March, 1933.

湖南長沙湘潭衡山衡陽湘鄉邵陽六縣地質誌目錄

第一章 緒言

頁數

一. 調查區域簡說.....

二. 調查經過.....

第二章 地理

一. 河流.....

(一) 湘江.....

湘江之冲積平原及谷傍之台地.....

(二) 湘江支流.....

1. 瀏水.....

2. 斬水.....

3. 漣水.....

4. 涓水.....

5. 淥水.....

6. 洙水.....

7. 蒸水.....

湖南地質調查所報告第十五號

目錄

一

8. 未水	六
(三) 資江	六
二. 赤盆地	六
(一) 長沙赤盆地	六
(二) 湘潭赤盆地	七
(三) 衡陽赤盆地	七
(四) 西陽赤盆地	七
三. 山脈	七
(一) 荆覺峯山	七
(二) 南岳山	八
(三) 馬鞍山	八
(四) 黃巢山龍王山	八
(五) 褒忠山	九
(六) 龍山	九
第三章 地質調查紀要	
一. 長沙湘潭境內	九
(一) 自長沙至湘潭朱亭	九

(二)自長沙經龜頭市至湘潭	一六
(三)自湘潭經榜塘射埠九繡冲至湘鄉縣城	二一
二. 湘鄉境內	二四
(一)自湘鄉城至澱水	二四
(二)自澱水至大樂坪	二七
(三)自大樂坪至橋頭河	二八
(四)自橋頭河至婁底	三一
(五)自婁底經楊家灘至永豐	三四
(六)自婁底經洪山殿至永豐	三八
(七)自永豐至曲蘭	三九
(八)自曲蘭至界嶺	四〇
三. 仰陽境內	四一
(一)自界嶺至仰陽	四一
(二)自仰陽至水東江	四六
四. 衡陽衡山境內	四八
(一)自水東江至衡陽縣城	四八
(二)自衡陽城至湘潭茶恩寺	四八

第四章 地層系統

一. 古生代.....	五五
(一) 奧陶紀.....	五五
1. 橋亭子系.....	五六
(二) 志留奧陶紀.....	五七
2. 天馬山系.....	五七
(三) 志留紀.....	五八
3. 譚家壩系.....	五八
(四) 泥盆紀.....	五九
中泥盆紀.....	五九
4. 跳馬澗系.....	六〇
5. 石燕舖系.....	六二
6. 余田橋系.....	六三
上泥盆紀.....	六四
7. 錫鑛山灰岩.....	六四
8. 岳麓石英砂岩.....	六五
泥盆紀地層之分佈.....	六六

泥盆紀地層之比較.....	六七
泥盆紀以前之造山運動.....	六八
(五)下石炭紀.....	六八
9. 孟公坳系.....	六八
10. 石磴子灰岩.....	七〇
11. 測水煤系.....	七二
12. 梓門橋灰岩.....	七二
下石炭紀地層之分佈.....	七五
下石炭紀地層之比較.....	七六
(六)石炭二疊紀.....	七六
13. 壺天灰岩.....	七七
(七)二疊紀.....	七七
14. 水洞裏灰岩.....	七七
15. 清溪冲灰岩.....	七九
16. 斗嶺系.....	七九
二. 中生代.....	八〇
(八)三疊紀.....	八〇

17. 薄狀灰岩.....八〇

始新統前之侵入岩.....八一

三. 近生代.....八二

(九)第三紀.....八二

18. 衡陽紅色砂岩.....八二

19. 潭市紅色粗砂礫岩.....八三

近生代紅色岩層之比較.....八四

始新統前之地殼運動.....八四

始新統後之地殼運動.....八五

上新統及洪積統.....八五

20. 白砂井層.....八五

21. 紅土.....八五

第五章 地質構造

一. 總論.....八六

二. 各論.....八七

(一)褶綫.....八七

湘潭潭家壩複式背斜

湘潭潭家山向斜層

湘潭天井峯背斜

湘潭白馬垵複式背斜

湘潭梓門橋複式向斜

湘潭相思橋複式向斜

湘潭田心街複式背斜

湘潭和公橋複式向斜

湘潭星壁港半穹窿層

仰陽短陂橋複式向斜

仰陽塔山倒轉背斜

仰陽黑田舖向斜

仰陽廉橋複式背斜

仰陽寶和堂複式向斜

衡陽雙鳳頭複式背斜

(一)盆地

湘潭洪山殿盆地

湘潭桐子舖盆地

安化橋頭河盆地

(二)斷層

湘潭昭山斷層

衡山中紫峯斷層

衡山南岳斷層

湘鄉棋子橋斷層

湘鄉大石洞斷層

湘鄉增嘉橋斷層

湘鄉西冲斷層

湘鄉大楓垸走向及逆掩斷層

湘鄉饒冲走向斷層

湘鄉官冲走向斷層

湘鄉草子垵逆掩斷層

湘鄉鳳冠山逆掩斷層

湖南地質調查所報告第十五號 目錄

仰陽金仙鋪斷層

仰陽高聳山斷層

第六章 經濟地質

一. 金屬

(一) 錳

1. 湘潭上五都錳鑛

2. 湘潭九潭冲錳鑛

(二) 鐵

(三) 鉛鋅

1. 湘鄉鴉頭山鉛鑛

2. 衡山銀坑冲鉛鋅鑛

3. 衡山福田鋪鉛鑛

4. 仰陽宜秋廟鉛鑛

二. 非金屬

(一) 煤

A. 二疊紀煤田

1. 湘潭譚家山煤田

九三

九三

九三

九四

九四

九四

九四

九五

九五

九五

九六

九六

九六

九六

2. 湘潭煤炭壩煤田	九七
3. 湘潭寧田寺煤田	九七
4. 寧鄉清溪冲煤田	九七
5. 衡山霞流冲煤田	九八
6. 邵陽牛馬司煤田	九八
7. 邵陽寶和堂煤田	九九
8. 湘鄉洪山殿煤田	九九
9. 湘鄉瑚坪煤田	一〇〇
10. 湘鄉鳳冠山煤田	一〇一
11. 湘鄉橋溪港煤田	一〇一
12. 安化橋頭河煤田	一〇二
B. 石炭紀煤田	一〇三
1. 湘鄉梓門橋煤田	一〇四
2. 湘鄉迴頭山煤田	一〇四
3. 湘鄉楊家灘煤田	一〇五
4. 湘鄉富田橋煤田	一〇六
5. 湘鄉相思橋煤田	一〇七

6. 湘鄉盡天煤田.....	一〇七
7. 邵陽金仙舖煤田.....	一〇七
8. 邵陽火廠坪煤田.....	一〇八
9. 邵陽爛版橋煤田.....	一〇八
10. 邵陽豬家坳煤田.....	一〇八
(一) 膏鹽.....	一〇九
湘潭膏鹽鏡.....	一〇九
(二) 磷.....	一〇九
(三) 青礬.....	一一〇
三. 農業用建築用及家用石料.....	一一〇
(一) 石灰及石灰岩.....	一一〇
(二) 花崗岩.....	一一一
(三) 大理石.....	一一一
(四) 頁岩千枚岩及板岩.....	一一一
(五) 紅砂岩.....	一一一

附圖十版 插圖二十五

英文節略

THE GEOLOGY OF CHANGSHA, HSIANGTAN, HENGSHAN, HENGYANG HSIANGHSIANG & SHAOYANG DISTRICTS, CENTRAL HUNAN

by

C. C. TIEN, H. C. WANG, AND Y. T. HSU

CONTENTS

Part I. Geology

CHAPTER I. INTRODUCTION

	PAGES
Geological map	1*
Itinerary	1

CHAPTER II. GENERAL GEOGRAPHY

Rivers	3
1. Hsiangchiang	3
Tributaries of Hsiangchiang	3
1). Liushui	3
2). Chingshui	3
3). Lienshui	4
4). Chuangshui	4
5). Laishui	4
2. Tsechiang	4
Red Basins	5
1. Changsha Red Basin	5
2. Hsiangtan Red Basin	5
3. Hengyang Red Basin	5
Hills and Mountains	6

CHAPTER III. STRATIGRAPHY

I. L. Ordovician	
1. Chiaotingse Series	8
II. Siluro-Ordovician	
2. Tienmashan Series	10
III. Silurian	
3. Tanchiapa Series	11
IV. Devonian	
(A). M. Devonian	
4. Chaomachien Series	12
5. Shihyenpu Series	14
6. Shetienchiao Series	15

	PAGES
(B). U. Devonian	
7. Hsikuanshan Limestone	16
8. Yohlu Sandstone	17
Correlation of Devonian Formations	18
Pre-Devonian Diastrophism	19
V. L. Carboniferous or Fengninian	
9. Mengkungao Series	19
10. Shihtengtse Limestone	21
11. Tsuishui Series	22
12. Tzemenchiao Limestone	22
Correlation of the Lower Carboniferous or Fengninian	24
VI. Permo-Carboniferous	
13. Hutien Limestone	24
VII. Permian	
14. Shuitungli Limestone	25
15. Chinghsichung Limestone	26
16. Deoling Coal Series	26
VIII. Triassic	
17. Thin-bedded Limestone	27
Pre-Eocene Granite	
Nanyoh Granite	28
1) General characters	28
2) Distribution	28
(a) Nanyoh Batholith	28
(b) Yangchiaochai Batholith	28
(c) Yueshanwan Batholith	29
(d) Changyoh Batholith	29
3) Age of Intrusion	29
IX. Tertiary	
18. Hengyang Red Beds	29
19. Tansih Red Beds	30
Correlation of the Cenozoic Red Beds	31
Pre-Eocene Diastrophism	31
Post-Eocene Diastrophism	31
X. Quarternary	
Pliocene and Pleistocene	
20. Peshaching Series	32
21. Red Clay	32

CHAPTER IV. GEOLOGICAL STRUCTURE

	PAGES
Prevailing Strikes	33
Folds	34
1. Tanchiapa Anticlinorium	34
2. Tanchiashan Syncline	34
3. Tienchingfeng Anticline	35
4. Pemaao Anticlinorium	35
5. Tzemenchiao Synclinorium	35
6. Hsiangssuchiao Synclinorium	35
7. Tienhsingchieh Anticlinorium	35
8. Hokungchiao Synclinorium	36
9. Hsingpichiang Semi-dome Anticline	36
10. Tuangpichiao Synclinorium	36
11. Lienchiao Anticlinorium	36
12. Heitienpu Syncline	36
13. Paohotang Synclinorium	36
14. Shuangfengtou Anticlinorium	37
Basins	37
1. Hungshantien Basin	37
2. Tungtzepu Basin	37
3. Chiaotouho Basin	37
Date of Folding	37
Faults	38
1. Chaoshan Fault	38
2. Chungtzufeng Fault	38
3. Nanyoh Faults	38
4. Chitzechiao Fault	38
5. Tashihtung Fault	38
6. Tsengchiachiao Fault	38
7. Hsichung Fault	39
8. Jaochung Fault	39
9. Kuanchung Fault	39
10. Chinghsiengling Fault	39
11. Kaotsungshan Fault	39
12. Hungchiao Fault	39
13. Fengkuanshan Faults	39
14. Tsaotzeao Fault	40
15. Tafengtuan Faults	40

Part II. Economic Geology

CHAPTER V. METALS

Manganese	40
1. The Shangwutu Mine, Hsiangtan	40