

<資料>

韓國產化石植物目錄

金鳳均

서울大學校 文理科大學 地質學科

KIM Bong Kyun: A Check List of Fossil Plant from Korea

1. 序 言

우리나라의 植物化石이 本格的으로 研究되기 始作한 것은 1925年부터이며, 古生代, 中生植物化石의 大部分은 朝鮮地質調查要報에 記載되었고, 新生代植物化石은 兼隸의 「朝鮮地質圖」說明書中에 發表되었다. 古生代, 中生代植物化石의 기이 全部는 川崎에 依하여 記載되었고, 新生代植物化石에 對하여서는 前朝鮮總督府地質調查所所長 立岩氏를 비롯한 調查所員, 山成, 波多江, 島村諸氏등에 依하여 發表되었다. 1900年頃에 NATIORITYST에 依한 韓國產新生代, 植物化石群의 發表가 있었다.

韓國產植物化石은 過去數額의 地質調查報告에 收錄되어 있음에도 不拘하고 이에 對한 系統的인 目錄이 作成되어 있지 않아 不便을 느껴 오던 터인 데 서울大學校 文理科大學 植物學科에서 發刊되는 學術雜誌 編集部에서 이에 對한 目錄을 作成하여 달라는 付託이 있어 現生 및 古植物研究者들에게多少라도 도움이 될것이라고 믿고 敢히 이를 作成하여 보기로 하였다. 그러나 文獻이 定端치 못하여 濡落되고 不充分한 點이 적지 않으나 後日에 發見하여 补充是正도록 할 생각이다.

2. 植物化石의 價値

地質時代의 植物도 現生植物과 마찬가지로 植物學研究의 對象으로 되어있다. 植物의 分類와 進化를 研究하는 데 있어서 化石植物의 知識이 없이는 進行하기 困難한 現況이므로 各國의 植物學者들이 化石植物의 研究에 從事하는 일이 많아졌다.

地質學上으로 볼 때 매우興味 있는 것은 地質時代의 植物과 現生植物의 地理的分布와의 比較研究이다. 現在熱帶地方에서만 繁茂하는 蘇鐵類가 地質時代(中生代)에는 北極圈內에 까지 繁茂하였던 일이 있었고, 또 現在 南半球의 絶母孤島에서만 野生하고 있는 欺種의 Araucaria 化石植物이 北半球에 廣大히 分布하였던 地質時代(第三紀)도 있다. 맥시코(北緯 17°~25°사이)에서만 繁茂하는 現生 Ceratozamia 는 第三紀 埃オ世에는 알라스카(北緯 57°附近)에 이르기까지 繁茂하였던 證據가 있다.

이와 같은 例를 우리나라에서 들어 보며는 磬陵島에 野生하는 「너도밤나무」는 本土의 第三紀屬中에서는 化石으로 發見되나 現存하지 않고, Sequoia 도 化石으로는 많이 發見되나 우리나라에서는 野生치 않으며 中國, 美國등지에서는 아직 野生하고 있다.

이와 같은 事實로부터 地質時代에 이어난 氣候變化와 이에따르는 植物의 migratim, 古氣候 및 古地理를 알 수 있고 地層의 對比(地層의 同時性을 알아 보는 일)를 할 수 있다.

地質時代가 現世에 가까이 接近할수록 現生植物種들이 더 많이 發見되며 더 오랜수록 級減種의 수가 增加되어 간다. 그려므로 新生代地層에 對하여서는 그中に 包含되는 植物化石中 現生種과 級減種의 發展에 依해서 時代를 決定할 수 있으며, 後述하는 바와 같이 古生代, 中生代에는 現生種은 全혀 없으나, 몇개의 屬은 아직도 살아 있다.

이와 같이 新生代의 化石植物의 大部分은 現生植物에 近似하다. 아마 新生代化石植物中 全혀 新屬에 屬하는 것은 매우 드물것이며 아무리 珍貴한 것일지라도 現在 地球上 어제서인가 살고 있을 것이다. 그렇기 때문에 新生代의 化石植物을 研究하니면 現生植物을 잘 研究할 必要가 있으며 이 知識없이 新生代의 古植物을 植物分類學의 途上에 研究하기는 困難할 것이다. 同時に 現生植物學者들은 古植物의 知識을 더 많이 알수록 現世植物分類에 도움이 될것이라 고 生覺된다.

3. 地質時代의 植物

始生代, 原生代 및 古生代初期인 캡부리아紀와 오오도퓌스紀에 이르기까지는 海棲石灰藻以外에 딴 植物이 生存한 證據가 아직까지는 없다.

사일롭리아紀——이 때에 비로소 陸上植物의 痕跡이 나타나기始作하였다으며, 이는 鮑본紀植物群의 先驅者들이다.

鮑本紀——本紀에는 完全한 陸上植物이 나타나기始作하였다으며, 末期에는 둔 森林을 이루기도 하였다. 羊齒植物의 先驅인 *Psilophyton flora* 가 發生하였으며, 곳에 따라서는 石炭層을 形成하기도 하였다. 그리하여 처음으로 陸地를 占領한 兩麿類, 昆虫, 거미, 전갈등이 이를 森林속에서 發生하였다.

석탄紀——本紀에 이르러서는 數千種에 達하는 羊齒植物이 나타났으며, 그 末期에는 Conifer 와 같은 中生代的要素가 보이기始作하였다.

쾨븀紀——本紀에 이르러서는 氣候의 變化로 依자여 그와 같이 繁茂하였든 羊齒植物들이 많이 絶滅되었고, 새롭게 銀杏類, 蘇鐵類 등 甫發한 中生代的植物要素가 나타나기始作하였다.

그리고古植物學의 으로는 地質時代의 區分이 古動物學의 區分과 若文干의 差異가 있어 다음表와 같이 된다.

트라이아스紀——裸子植物의 世界로 變化되어가고 있었으나, 아직 羊齒植物도 큰 劢力을 차지하고 있었다.

쥬라紀——蘇鐵類, 松柏類, 및 銀杏類으로 裸子植物이 繁茂하였으며 羊齒植物도 殘存한다. 石炭紀羊齒類의 樹木 仁等에도 生長輪비슷한 痕跡을 볼 수 있었지만, 이 쥬라紀부터 松柏類樹幹에明白한 年輪이 表示되며 地球上氣候에 처음으로 確實한 季節의 變化가 있음을 아르켜 준다.

백악紀——이 時期에는 植物界에 큰 變化가 나타났으며, 本紀初에 落葉樹가 나타났다. 이것이 漸漸 繁茂하여 백악紀 中葉以後에는 現在와 비슷한 植物相을 보여준다. 植物界의 이와 같은 變化는 動物界의 그것보다 앞서서 백악紀 中葉에 일어났다(前表參照).

第三紀——中生代에는 蘇鐵類, 松柏類, 銀杏類 및 羊齒類 등이 繁茂하였으나 백악紀末에 潤葉樹에 屬하는 雙子葉植物이 나타나 漸次的으로 發達하였다. 마이오世에 이르러서 풀의化石이 나타났고, 그後 現世에 이르기까지 繁茂를 계속하고 있으며, 이에 따라 草食動物이 繁殖하게 되었다.

地質時代 區分과 韓國地質系統

時 代	地 層	年 數 ($\times 10^6$)
新 生 代	第四系 砂礫層	1
	段丘層	
	七寶山統	
	延日統	
	長巒統	60
	龍洞統	
中 生 代	鳳山統	
	慶尚系 佛國寺統	65
	新羅統	
	洛東統	
	柳京統	35
	婢妍統	

代	트라이아스紀	平	綠 岩 統	
		安	高 坊 山 統	40
古	페름紀	系	寺 洞 統	
	석탄紀		紅 店 統	35
生	네본紀	(天 缺 層)	天 望 里 ? 統	65
	사일류다이紀			50
代	오오도리쓰紀	朝鮮系	大 石 灰 岩 統	30
	원보리나紀		陽 德 統	70
				95
<hr/>				
原 生 代				
		祥	鶴 帆 統	
		鳳	祠 堂 閭 統	
		系	直 帆 統	1500
<hr/>				
始 生 代				
		花 岩 片 麻 岩 系		
		漣 川 系		

参考文献

1) 川崎繁太郎 朝鮮地質調査要報

- 朝鮮ニ於ケル 平安系 植物化石 第6卷의 1 (1927)
 ノ 第6卷의 2 (1931)
 ノ 第6卷의 3 (1932)
 ノ 第6卷의 4 (1934)
 ノ 第6卷의 5 (1939)

朝鮮ニ於ケル 古期中生代 植物化石 第4卷의 1 (1925)

- ノ 第4卷의 2 (1926)
 ノ 第4卷의 3 (1939)

2) 立岩 岩 朝鮮地質圖幅 第2輯 (1924)

I 古生代植物化石(韓國產) (189種)

Pteridophyta

class Articulatae

SPHENOPHYLLALES

*Sphenophyllum**Sphenophyllum emerginatum* (BRONGN.)

時代 上部石炭紀 (S)

產地 平南大同郡秋乙面寺洞里寺洞里寺洞里, 大寶面龍仁里大寶炭坑

江原道三陟郡上長面黔川里, 古汗里

S. thonii MAHR

時代 嘉慶紀 (S)

產地 平南价川郡外東面中里野寺洞, 大寶, 德川郡

江原道旌善郡新東面烏洞里纖雲谷, 三陟郡長

面長面里鶴山村, 黔川, 旌善郡新東面芳堤里

S. oblongifolium GERM. et KAULF.

時代 上部石炭紀上部列一晉紀

產地 大寶, 德川郡德安面九政里小九政里

黔川, 旌善地區, 學越地區

S. speciosum (ROYLE)

時代 嘉慶紀 (K)

產地 平南江東郡晚達面新壯里, 黔川

江原道旌善郡南面武陵里尺山

S. thonii var. minor STERZEL

時代 (S)

產地 江原三陟郡所達面興田里, 外三田, 旌善郡西

面榆洞里

- S. Sp.*
- 時代 (K)
產地 江原道旌善郡東面古汗里
- S. pseudocostae* KAWASAKI
時代 (S)
產地 平南大同郡大寶面龍仁里
- S. macrotruncatum* KAWASAKI & KONNO.
時代 (S)
產地 大寶
- ? *S. sino-coreanum* YABE
時代 (K)
產地 江原道三陟郡上長面禾田里
- S. macrotruncatum* KONNO
時代 (S)
產地 平南大同郡大寶面龍潭里
- S. orientale* KAWASAKI
時代 (K)
產地 三陟, 旌善, 寧越郡, 平南大同郡
- S. macrophyllum* TOKUNAGA
時代 (S)
產地 大同郡
- ? *S. verticillatum* (SCHLOTH)
時代 (S)
產地 三陟郡
- S. rotundatum* HALLE
時代 (S)
產地 三陟郡
- S. Hallei* KAWASAKI
時代 (K)
產地 開慶郡
- Bowmanites* SP.
時代 (S)
產地 江原道三陟郡所達面道溪里
- CALAMITALES
- Calamites*
Calamites Sp. cf. *C. cisti* BRONGN.
時代 上部石炭紀——陝晉紀 (S)
產地 江原道三陟郡遠德面豐谷里楸谷
- C. suckowi* BRONGN.
時代 (S)
產地 三陟 旌善郡, 芳堤里
- C. cisti* BRONGN.
時代 (S)
產地 寧越, 旌善郡
- Annularia*
- Annularia orientalis* KAWASAKI
時代 陝晉紀 (S)
產地 平南大同郡原面南西里高坊山
- A. mucronata* Schenk
時代 陝晉紀 (K)
產地 織雲谷, 江原道旌善郡北面羅山里於羅田
大寶, 小九政里, 開慶
- A. papilioformis* KAWASAKI
時代 (K)
產地 平南大同郡林原面南四里龍上洞 吳龍下洞
南四里高坊山炭坑, 德川郡日下面尚深里中間站
- A. (?) maxima* SCHENK
時代 陝晉紀——特拉伊阿斯紀 (K)
產地 平南大同郡芝足面三山里梁洞
- A. stellata* (SCHLOTH)
時代 (S)
產地 禾田里, 大寶, 大同郡, 三陟郡, 寧越
- A. Orientalis* KAWASAKI
時代 (S)
產地 芳堤里, 旌善, 平昌, 寧越, 三陟
- A. papilioformis* KAWASAKI
時代 (K)
產地 平南德川郡, 大同郡
- A. shirakii* KAWASAKI
時代 (K)
產地 德川
- Annularia* Sp. aff. *A. mucronata* SCHENK.
時代 (S)
產地 三陟
- Lobatannularia inequifolia* (TOKUNAGA)
時代 陝晉紀——石炭紀
產地 平南順川郡鳳鳴面鳳倉里細洞, 小九政里, 長上里 長下里, 尚深里, 南四里, 高坊山炭坑,
寺洞炭坑, 柴足面魯山里長水院 价川郡內東西
寺洞里, 平南寧邊郡龍山面龍登洞 德川, 江原
道寧越郡上東面稷山里下幕谷, 三陟, 旌善
- L. heianensis* (KODAIRA)
時代 (K)
產地 龍登洞, 凤倉里, 南四里, 長上里, 德川面長安里 三陟郡
- L. Sinensis* (HALLE)
時代 (S)
產地 旌善, 三陟, 寧越

L. liugnata (HALLE)

時代 (K)

產地 德川

Lobatannularia (Annularia) ensifolia (HALLE)

時代 (K)

產地 大同, 德川

Lobatannularia ensifolia HALLE

時代 (K)

產地 聞慶

Macrostachya Sp.

時代 (S)

產地 興田里

M. Sp. cf. M. huttoniaeformis HALLE

時代 (S)

產地 三陟

EQUISETALES

Neocalamites meriani (BRONGN.)

時代 토라이아스紀

產地 凤倉里, 南四里, 延北郡慶城面新峴里石
峴鶴山村*Schizoneura striata* KAWASAKI & KONNO

時代 (K)

產地 江東

S. ? polyfolia KAWASAKI & KONNO

時代 (K)

產地 江東

Class. Lycopodiinae

Legidodendron Sp.

時代 (S)

產地 聞慶炭坑, 旌善

L. oculus-felis ABBADO

時代 (S)

產地 江西炭坑, 黑川里, 寺洞炭坑, 野寺洞, 烏洞
里, 旌善*L. chosenense* KAWASAKI

時代 (K)

產地 旌善

L. koreanum KAWASAKI

時代 (S)

產地 旌善

Lepidostrobophyllum longitriangulare
KAWASAKI

時代 (S)

產地 平南德川郡日下面上新里, 三陟

L. latisquamum KAWASAKI

時代 (S)

產地 芳堤里, 旌善

L. koreanum KAWASAKI

時代 (S)

產地 旌善

Sigillaria Sp. cf. *S. semi-pulvinata* KIDSTON

時代 (S)

產地 大同郡

S. yajidoensis KAWASAKI

時代 (S)

產地 价川郡

S. Sp. a.

時代 (S)

產地 价川郡

S. Sp. b.

時代 (S)

產地 三陟郡

S. acutangula HALLE

時代 (S)

產地 价川郡

S. Sp.

時代 (S)

產地 旌善郡

Sigillariostrobus ? Sp. cf. *S. ?* HALLE

時代 (S)

產地 三陟, 寧越

Stigmaria ficoides (STERNBERG)

時代 (S)

產地 价川, 大同, 旌善, 寧越

S. rugulosa GOTHAH

時代 (S)

產地 三陟郡, 黑川里

Gymnospermae

Class Cycadofilcales

Callipteridium koraiense (TOKUNAGA)

時代 (S)

產地 大寶, 野寺洞, 小九政里, 禾田里, 順川, 价川,
德川, 寧越, 旌善, 聞慶*C? hallei* KAWASAKI

時代 (S)

產地 興田里

- Pecopteris anthriocifolia* (GOEP)
- 時代 (K)
產地 武陵里, 開慶
- P. Hallei* KAWASAKI
- 時代 (S)
產地 野寺洞
- ? *P. anderssonii* HALLE
- 時代 (K)
產地 江原道三陟郡所達面上德里
- P. Sp.*
- 時代 (S)
產地 黑川里
- P. Sp.*
- 時代 (K)
產地 平南江西郡班石面一里
- P. yabeii* KAWASAKI
- 時代 (S)
產地 江原道寧越郡北面磨磧里板橋, 三陟郡上長面文
山里, 禾田里
- P. ? lativenosa* HALLE
- 時代 (K)
產地 開慶炭坑, 南四里, 鷄山村
- P. candelleana* BRONGN.
- 時代 (S)
產地 平南順川郡鳳鳴面倉里細洞, 鳥洞里, 野寺洞,
寺洞炭坑, 鷄山村
- P. hemitelioides* BRONGN.
- 時代 (S)
產地 與田里
- P. hirta* HALLE
- 時代 (S)
產地 江原道寧越郡上東面九來里細松里, 鷄山村
- P. oreopteridia* SCHLOTH.
- 時代 (S)
產地 高坊山炭坑
- Pecopteris orientalis* (SCHENK).
- 時代 (K)
產地 南四里
- P. tuberculosa* HALLE
- 時代 (S)
產地 黑川里
- P. polymorpha* BRONGN.
- 時代 (S)
產地 鳥洞里, 大寶炭坑
- P. feminaeformis* (SCHLOTH).
- 時代 (S)
產地 延北開慶郡虎溪面大灘里
- P. tenuicostata* HALLE
- 時代 (K)
產地 丹陽, 開慶
- Pecopteridium manchuricum* KAWASAKI
- 時代 (S)
產地 大同, 三陟
- Mariopteris* Sp.
- 時代 (S)
產地 寺洞炭坑
- Chansitheca palaeosilvana* REGE
- 時代 (S)
產地 三陟, 旌善
- Shirakia bilobifolia* KAWASAKI
- 時代 (S)
產地 三陟
- Cladophlebis nystroemii* HALLE
- 時代 (S)
產地 旌善, 寧越, 三陟
- Desmopteris hallei* KAWASAKI
- 時代 (S)
產地 三陟, 寧越, 大同
- D. robusta* KAWASAKI
- 時代 (K)
產地 三陟
- D. chongsonensis* KAWASAKI
- 時代 (K)
產地 旌善
- Protoblechnum Wongii* HALLE
- 時代 (S)
產地 寧越
- Alethopteris Norinii* HALLE
- 時代 (K)
產地 開慶
- Linopteris Koreana* KAWASAKI
- 時代 (H)
產地 江界
- Neuropteris auriculata* BRONGN.
- 時代 (S)
產地 江原道平昌郡平昌面古吉里, 磨磧里
- N. Sp.*
- 時代 (K)
產地 寧越

<i>Odontopteris subcrenulata</i> (ROST)	時代 (S) 産地 黔川里, 文曲里新星, 磨礎里	時代 (S) 産地 三陟
? <i>O. laceratifolia</i> HALLE	時代 (K) 産地 聞慶炭坑	<i>S. (Oligocarpia) gothanii</i> HALLE 時代 (S) 産地 三陟, 旌善, 聞慶
<i>O. longifolia</i> KAWASAKI	時代 (K) 産地 丹陽	<i>S. Sp. cf. S. Pseudogermanica</i> HALLE 時代 (K) 産地 聞慶
<i>Ctenopteris imamurae</i> KAWASAKI	時代 (K) 産地 德川	<i>Shirakia bilobifolia</i> KAWASAKI 時代 (K) 産地 鶴山村
<i>Neuropteridium coreanicum</i> KOIWAI	時代 (K) 産地 上德里, 武陵里, 鶴山村, 德川, 高坊山, 大同郡	<i>Emplectopteris triangularis</i> HALLE 時代 (S) 産地 鶴山村, 檜洞里, 苏堤里, 禾田里 江原道寧越郡上東面 <u>孫田里</u>
<i>N. ? yonggwolensis</i> KAWASAKI	時代 (S) 産地 九來里	<i>Emplectopteridium alatum</i> KAWASAKI 時代 (S) 産地 价川, 旌善, 野寺洞
? <i>N. polymorpha</i> HALLE	時代 (S) 産地 江原道三陟郡所達面馬橋里上坪	<i>Gigantopteris dentata</i> YABE 時代 (K) 産地 尚深里
<i>Sphenopteris tenuis</i> SCHENK	時代 (S) (K) 産地 江原道三陟郡上長面穴里沙川谷咸白山, 旌善, 寧越, 平昌	G.? Sp. cf ? <i>G. nicotinaefolia</i> SCHENK by Halle from central shansi 時代 (K) 産地 長上里
<i>S. parviphylla</i> KAWASAKI	時代 (S) 産地 黔川里	<i>G. lagrellei</i> HALLE 時代 (S) 産地 江原道旌善郡新東面 <u>馬洞里</u> 織雲谷
<i>S. Sp.</i>	時代 (S) 産地 九來里	<i>G. yabeii</i> KAWASAKI 時代 (K) 産地 尚深里, 平南德川郡德川面 <u>長安里</u> 桃田里, 三陟 郡, 丹陽, 聞慶
<i>S. Sp. C</i> HALLE	時代 (S) 産地 道溪里, 三陟	<i>G. nicotinaefolia</i> SCHENK. 時代 (K) 産地 尚深里, 凤倉里, 三陟郡, 寧越, 德川郡, 聞慶 丹陽
<i>S. gothanii</i> HALLE	時代 (S) 産地 興田里	<i>G. elongata</i> KAWASAKI 時代 (K) 産地 凤倉里, 德川
<i>S. hallei</i> KAWASAKI	時代 (K) 産地 鶴山村	<i>G. antiqua</i> KAWASAKI 時代 (K) 産地 大同郡
<i>S. (Diocopteris?) hogendoensis</i> KAWASAKI	時代 (K) 産地 禾田里	<i>Gigantopteris Sp. cf. G. antiqua</i> KAWASAKI 時代 (S) 産地 三陟郡
<i>S. omnokjongensis</i> KAWASAKI		

<i>Gangamopteris</i> ? Sp.	時代 (S)	產地 大賓炭坑，咸白山，鶴山村
產地 德川郡		<i>P. nilssonioides</i> KAWASAKI
<i>Gangamopteriopsis</i> ? Sp.	時代 (S)	時代 (S)
產地 德川郡		產地 鶴山村
<i>Callipteris</i> ? (<i>Thinnfeldia</i> ?) <i>ascendens</i> (HALLE)	時代 (S)	<i>P. samshokense</i> ? KAWASAKI
產地 寺洞炭坑，南四里		時代 (S)
<i>C</i> ? (<i>Thinnfeldia</i> ?) <i>ascendens</i> (HALLE) var. <i>tenuicaulis</i> , nor. var.	時代 (K)	產地 文曲里新星
產地 南四里，大同郡		
<i>C. conferta</i> (STERNBERG)	時代 (S)	Class Ginkgoales
產地 寺洞炭坑		<i>Baiera</i> Sp.
<i>Tingia carbonica</i> (SCHENK)	時代 (S)	時代 (S)
產地 平南大同郡林原面 <u>崛山里</u> 峨嵋山，三陟郡所達面		產地 興田里
興田里 旌善		<i>Ginkgoites</i> ? <i>daidoensis</i> KAWASAKI
<i>T. ? laciniata</i> KAWASAKI	時代 (S)	時代 (S)
產地 野寺洞		產地 大同郡
<i>T. hamaguchii</i> KONNO	時代 (S)	Class Cordaitales
產地 大賓炭坑，野寺洞，磨礪里，德川，价川，大同		<i>Cordaites schenkii</i> HALLE
<i>T. partita</i> HALLE	時代 (S)	時代 (S)
產地 興田里內三田，興田里葛田		產地 鶴川里，大賓炭坑，野寺洞，江原道旌善郡北面
<i>T. elegans</i> KONNO	時代 (K)	羅田里，江東郡古邑面古飛里，大同郡大同江面裏
產地 南四里，九政里小九政里，(S) 德川		里，高坊山炭坑
<i>T. kikkawai</i> (TOKUNAGA)	時代 (S)	<i>C. Sp. cf. C. borassifolius</i> (STERNBERG)
產地 平南价川郡外東面中里，聞慶		時代 (S)
<i>T. laciniata</i> KAWASAKI	時代 (S)	產地 江原道三陟郡上長面銅店里
產地 价川		<i>C. parvifolius</i> KAWASAKI
Class Cycadales		時代 (S)
<i>Pterophyllum bipartitum</i> KAWASAKI	時代 (S)	產地 寺洞炭坑，野寺洞，栗里
產地 九來里，大同郡		<i>C. minor</i> KAWASAKI
<i>P. daihoense</i> KAWASAKI	時代 (S)	時代 (S)
產地 九來里		產地 寺洞炭坑，鶴山村
		<i>C. Sp. cf. C. clerca</i> ZALESSKY
		時代 (S)
		產地 鶴川里，寧越
		<i>C. Sp. cf. Clossozamites stoliczkanus</i> FEIST
		時代 (S)
		產地 鶴山村
		<i>Samacropsis</i> Sp.
		時代 (S)
		產地 寺洞炭坑
		<i>Cordaianthus</i> Sp. a.
		時代 (S)
		產地 九來里
		<i>C. Sp. b.</i>
		時代 (S)
		產地 檜洞里

<i>Cordaicarpus</i> Sp.		LAGENOSPERMUM
時代 (S)		<i>Lagenospermum acutilobum</i> KAWASAKI
產地 磨礱里		時代 (S)
Class. Coniferales		產地 三陟, 大同
<i>Elatocladus</i> Sp.		<i>L. (Trignucarpus?)</i> Sp.
時代 (S)		時代 (S)
產地 三陟		產地 三陟
<i>Elatocladus</i> Sp. cf. <i>Abietites densifolia</i> THOMAS		STROBILITES
時代 (K)		<i>Strobilites samchokensis</i> KAWASAKI
產地 開慶		時代 (S)
<i>Ullmannia frumentaria</i> (SCHLOTH.)		產地 三陟
時代 (S)		CONCHOPHYLLUM
產地 三陟		? <i>Conchophyllum ricithobeni</i> SCHENK
<i>U. frumentaria</i> GOEPP.		時代 (K)
時代 (S)		產地 大同
產地 鶴山村		所屬不明
<i>Walchia</i> Sp.		<i>Psygmophyllum multipartitum</i> Halle
時代 (S)		時代 (K)
產地 旌善, 寧越		產地 三陟, 德川
<i>W.</i> Sp. a		<i>Rhipidopsis gondwanensis</i> SEWARD
時代 (S)		時代 (K)
產地 大同郡		產地 德川
<i>W.?</i> Sp. b		<i>R. breccialis</i> KAWASAKI & KONNO
時代 (S)		時代 (K)
產地 大同郡		產地 江東
SEMINA GYMNOSPERMARUM		<i>R. densinervis</i> FEISTMANTEL
CORNUCARPUR		時代 (K)
SAMAROPSIS		產地 德川
<i>Samaropsis</i> Sp.		<i>R. lobata</i> Halle
時代 (S)		時代 (K)
產地 大同		產地 開慶
<i>S. Sp. cf. S. milleri</i> (FEISTM.)		<i>Dicranophyllum? brevifolium</i> KAWASAKI
時代 (S)		時代 (S)
產地 寧越		產地 三陟, 寧越
CORDAICARPUS		<i>Plagiozamites longifolius</i> KAWASAKI
<i>Cordaicarpus</i> Sp. cf. <i>C. gutbicri</i> GEINITZ		時代 (K)
時代 (S)		產地 三陟
產地 寧越		<i>Ptilozamites shirakii</i> KAWASAKI
		時代 (K)
		產地 開慶

<i>Zamiopleris glossopteroides</i> Schmalh. f. <i>minor</i> n.f.	<i>Taeniopteris tingii</i> HALLE
時代 (K)	時代 (S)
產地 丹陽	產地 鷄山村
<i>Radicites</i> Sp. cf. <i>Pinnularis columnaris</i> (ARTIS)	<i>T.? mucronata</i> KAWASAKI
時代 (S)	時代 (S)
產地 旌善	產地 芬堤里, 道溪里, 寧越, 大同
<i>R.</i> Sp. cf. <i>R. capillacea</i> (L. et. H.)	<i>T. Sp. cf. T. schenkii</i> STERZLE
時代 (S)	時代 (S?)
產地 旌善	產地 文曲里新星, 大同郡
<i>Norinia cucullata</i> HALLE?	? <i>T. multinervis</i> WEISS
時代 (K)	時代 (S)
產地 聞慶	產地 价川, (K) 德川
<i>Saportaea nervosa</i> HALLE?	<i>T. brevispatulata</i> KAWASAKI
時代 (K)	時代 (S)
產地 丹陽	產地 寧越
<i>Taeniopteris acutangula</i> KAWASAKI	<i>T. lanceolata</i> KAWASAKI
時代 (S)	時代 (S)
產地 黑川里, 寧越	產地 寧越
<i>T. multinervis</i> WEISS	<i>T. serrulata</i> HALLE
時代 (K)	時代 (S)
產地 尚深里	產地 大同, 三陟
<i>T. spatulata</i> MCCLELL	<i>T.? laciniata</i> KAWASAKI
時代 (K)	時代 (S)
產地 上長里長下里, 鷄山村, 德川, 大同郡	產地 寧越, 旌善
<i>T. hallei</i> KAWASAKI	II 中生代韓國產植物化石 (140種)
時代 (K)	PTERIDOPHYTA
產地 野寺洞, 道溪里, 寧越郡上東面九來里細松里	
<i>T. Sp. cf. T. eurychoron</i> (SCHENK)	Eilcales
時代 (K)	<i>Acostichopteris</i> ? Sp.
產地 鷄山村	時代 쥐라紀 產地 慶北添谷郡石社面幡溪洞
<i>T. macrospatulata</i> KAWASAKI	<i>Adiantites sewardi</i> YAAE
時代 (K)	時代 쥐라紀 產地 慶北星州郡船南面龍新洞
產地 南四里	A. Sp.
<i>T. ? serrata</i> Halle	時代 쥐라紀 產地 幡溪洞
時代 (K)	
產地 野寺洞, 黑川里, 禾田里, 大寶炭坑	Cyatheaceae
<i>T. latecostata</i> HALLE	<i>Coniopteris hymenophylloides</i> BRONGN.
時代 (S)	時代 쥐라紀——上部트라이아스紀
產地 膜壁里	產地 平壤市, 江原道寧越郡上東面蓮下里
<i>T. punctulata</i> KAWASAKI	<i>Cyathocaulis nakdongensis</i> OGURA
時代 (S)	時代 쥐라紀 產地 慶北添谷郡倭面杜霧洞
產地 鷄山村, 九來里細松里, 黑川里, 寧越	
<i>T. shirakii</i> KAWASAKI	Matoniaceae
時代 (S)	<i>Leccopteris polypodioides</i> (BRONGN.)
產地 芬堤里, 黑川里, 旌善	時代 쥐라紀

产地 京畿道金浦郡月山面高陽里
平南大同郡大寶炭坑

Laccopilris Sp.

時代 쥬라紀
产地 高陽里

Dipteridaceae

Clathropteris meniscooides BRONGN.

時代 下部 쥬라紀——上部 트라이아스紀
产地 高陽里,

大寶炭坑,
平南道大同郡斧山面院峴
夕 西川面內里
夕 林原面大聖山加幕洞(大聖山)
咸南盈山郡天南面長坡里
忠南保寧郡順山面聖里生白雲寺(黑白雲寺)
江原道寧越郡南面八槐里門岩

Polypodiaceae

Onychiopsis mantelli (BRONGN.)

時代 쥬라紀, 度北星州郡船面龍新洞, 杜霧洞
产地 添谷面牧川面達西洞, 倭節面紗羅洞

Osmundaceae

Cladophlebis denticulata BRONGN.

時代 下部 쥬라紀——上部 트라이아스紀
产地 忠南保寧郡順山面聖里白雲寺

夕 夕 大川面鳴岩
夕 舒川郡華陽面玉浦里韓山炭坑
大寶炭坑
平南大同郡林原面聖山加幕洞
江原道寧越郡上面盤松, 景汀洞
慶北添谷郡石竹面幡溪洞
夕 夕 聖嚴面杜里峴, 杜霧洞, 龍新洞

C. browniana (DUNK)

時代 同上 产地 杜霧洞, 龍新洞, 達西洞, 同鉛湖洞

C. williamsoni (BRONGN.) forma *whitbiensis*.

時代 中部 쥬라紀——上部 트라이아스紀
产地 京畿道坡州郡鳳棲山

C. geyleriana (NATH.)

時代 同上 产地 杜霧洞

C. williamsoni BRONGN.

地質時代 中部 쥬라紀——上部 트라이아스紀
产地 江原道寧越洞蓬下里盤松

C. koraiensis yabe

時代 同上 产地 龍新洞

C. nebbensis (BRONGN.)

時代 下部 쥬라紀——上部 트라이아스紀

产地 白雲寺, 大寶炭坑, 平南江西郡江西炭坑, 京畿

道鍵川郡下遠, 窮越

C. kotoi TATEIWA

時代 同上 場所 龍新洞

C. racibarskii ZEILLER

時代 中部 쥬라紀——上部 트라이아스紀

产地 京畿道金浦郡高陽里, 平壤市, 大聖山, 黃海道黃州郡松林面吳村, 盤松

C. haifurnensis (L.&H.)

時代 中部 쥬라紀——上部 트라이아스紀

产地 白雲寺, 大寶炭坑, 江西炭坑, 下遠 盤松, 蓬下里

C. (Ebaricia) lobifolia (Phillips)

時代 下部 쥬라紀——上部 트라이아스紀 产地 平壤

C. Sp.

時代 洛東江, 添谷郡倭節面錦南洞 大峴

C. shindoensis TATEIWA

時代 쥬라紀 产地 大峴

C. argutula (HEER)

時代 쥬라紀

产地 平壤市, 盤松

C. hogendoensis KAWASAKI

時代 쥬라紀 产地 蓬下里, 窮越

C. nampoensis KAWASAKI

時代 中部 쥬라紀——上部 트라이아스紀

产地 白雲寺, 平南大同郡, 盤松

Ruffordia goeperti DUNK.

時代 同上 产地 橋溪洞, 龍新洞

Marattiaceae

Marattiopsis miensteri (GOEPP.)

時代 上部 트라이아스紀

产地 江西炭坑, 盤松

Ciclocculus tateiwai OGURA

時代 쥬라紀 트라이아스紀

产地 杜霧洞

Ophioglossaceae

Chiroppteris reniformis KAWASAKI

時代 上部 트라이아스紀

产地 平南大同郡院峴, 大寶炭坑, 江西炭坑

夕 江東郡大成炭坑, 平南大同郡林原面深洞

夕 夕 大壯洞

Fern-like plants

Taeniopteris spatulata MCCLELL.

時代 下部 쥬라紀——上부 트라이아스紀

产地 平南江東洞南山洞

- T. cf. stenophylla* KRYST.
 時代 下部希臘紀——上部트라이아스紀
 產地 白雲寺
- T. eurychoron* (SCHENK)
 時代 中部希臘紀——上部트라이아스紀
 產地 京畿道金浦郡高陽里
- T. m'cclennandi* (OLDH. & MORR.)
 時代 下部希臘紀——上部트라이아스紀
 產地 金浦
- T. cf. superba* Sap.
 時代 上部트라이아스紀
 產地 金浦
- T. Sp. cf. T. stenohylla* Kryshtofovich
 時代 트라이아스紀
 產地 卉陽
- T. inouei* THTEIWA
 時代 同上 產地 杜霧洞
- T. Sp.*
 時代 希臘紀 產地 咸北清津
- Thiunfeldia* Sp
 時代 閃映紀 產地 龍新洞, 普溪洞
- Zamiospis goetschei* THTEIWA
 時代 閃映紀 產地 龍新洞
- Equisetales
 Equisetaceae
Equisetites Sp. comp. *E. ferganeusis* SEWARD
 時代 中部希臘紀
 產地 平壤市
- E. naiktonensis* TATEIWA
 時代 希臘紀
 產地 杜霧洞, 浦內
- E. Sp.* var. *tenuicaulis* var. nov.
 時代 閃映紀
 產地 浦內
- E. Sp.*
 時代 閃映紀
 產地 平壤市, 咸北郡青岩面倉坪洞
- E. Sp. comp. E. sarrani* ZEILL.
 時代 上部트라이아스紀
 產地 平南大同郡院峴, 咸南新興郡仁興里
- E. ferganensis* SEWARD
 時代 希臘紀
 產地 蓬下里, 外於里

Neocalamites carrerei (ZEILL)

- 時代 下部希臘紀——上部트라이아스紀
 產地 忠南保寧郡桃長潭里, 同 郡大川面鳴岩
 扶餘郡外山面高葛, 同 郡內山面芝峙里
 咸南新興郡仁興里, 江西炭坑
 京畿道蓮川郡嶺斤面兩遠里瓦村

Schizoneura nampoensis KAWASAKI

- 時代 트라이아스紀
 產地 白雲寺

Annulariopsis inopinata ZEILLER

- 時代 希臘紀
 產地 蓬下里

Gymnospermae

Cycadofilicales (or Pteridospermae)

Sphenopteris (*Todites*) *prioceps* PRESL?

- 時代 希臘紀
 產地 kosan district

S. Sp.

- 時代 中生代
 產地 咸北添谷郡倭館面紗羅洞

Cycadales*Pterophyllum nathersti* SCHENK

- 時代 希臘紀
 產地 公須員, 蓬下里

P. subaequale HARTZ

- 時代 希臘紀
 產地 蓬下里

P. Sp. cf. P. propinquum GEOPPERT

- 時代 希臘紀
 產地 外於里

P. aequale BRONGN

- 時代 希臘紀
 產地 白雲寺

Dicyozamites kawasakii TATEIWA

- 時代 閃映紀 產地 杜霧洞, 龍新洞

D. kawasakii TATEIWA var. *griffissinewis* var. nov.

- 盤松=希臘紀

- 時代 閃映紀 產地 龍新洞

D. cf. falcatus (MORRIS)

- 時代 閃映紀 產地 咸北添谷郡倭館面榮洞

Nilssonia pterophylloides NATH.

- 時代 上部트라이아스紀 產地 大聖山

N. yabeii KAWASAKI

- 時代 閃映紀 產地 龍新洞

N. orientalis? HEER

時代 喬欽紀 同上 產地 染洞, 杜霧洞

N. orientalis HEER

時代 同上 產地 龍新洞

N. schaumburgensis (DUNK.)

時代 同上 產地 染洞

N. sp. (cfr. *alaskana* HOLLICK)

時代 同上 產地 景汀洞

Ptilophyllum pecten (PIHILL.)

時代 同上 產地 龍新洞, 杜霧洞

P. cf. eunkerianum (GOEPP.)

時代 同上 產地 染洞

P. cf. nordenskyoldii (HEER)

時代 同上 產地 杜霧洞

P. cf. prodrome (HEER)

時代 同上 產地 脊溪洞

P. nordenskyoldii (HEER)

時代 喬欽紀 產地 寧越

P. longifolium (NATH.)

時代 喬欽紀 產地 寧越, 金浦, 仁興里

P. sp.

時代 上部喬欽紀——下部叫欽紀

產地 慶北添谷郡枚川面大峴

P. cutchense? MORR

時代 喬欽紀 產地 清津

Ctenis sp.

時代 喬欽紀——上部트라이아스紀 產地 盤松

C. yamanarii KAWASAKI

時代 喬欽紀 產地 外於里, 蓮下里, 盤松

Pseudoctenis sp. cf *ctenophyllum angustifolium* FORT.

時代 喬欽紀 產地 白雲寺

Bennettitales*Otozamites* sp.

中部喬欽紀 產地 江原道旌善郡北寶里

Anomozamites nilssoni (PHILL.)

中部喬欽紀 產地 金浦

A. nathersti (SCHENK.)

時代 下部喬欽紀——上部트라이아紀 產地 盤松

A. minor KAWASAKI

時代 喬欽紀 產地 白雲寺

Ginkgales*Ginkgoites sibirica* (HR.)

時代 中一下部喬欽紀

產地 平南大同郡坎北山, 山我岬山, 大寶炭坑, 江西

炭坑, 今 院帆, 咸南新黃郡仁興里, 盤松

G. hermelini (HARTZ)?

時代 喬欽紀

產地 蓼下里, 江原道寧越郡南面興月里, 平北江界郡立館面龍門洞, 京畿道遠川郡嶺斤面

G. huttini (STERNBERG)

時代 喬欽紀 產地 麗北聞慶郡麻城面外於里, 蓼下里

G. cf. digitata (BRONGN.)

時代 喬欽紀 產地 杜里帆

G. adiantoides (UNG.)

時代 喬欽紀

產地 慶北盈德郡知品面, 達山面仁谷洞

Gingodium natherst YOKOYAMA

時代 喬欽紀 產地 杜里帆

G. gracile TATEIWA

時代 喬欽紀 產地 杜霧洞

Phoenicopsis angustifolia HR.

時代 中部喬欽紀——下部喬欽紀

產地 黃海道黃州郡林松面吳村, 白雲寺, 大川鳴岩

P. speciosa HR.

時代 中部喬欽紀

產地 大寶炭坑, 坎北山, 金浦, 白雲寺

Baiera phillipsi NATHORST

時代 中部喬欽紀 產地 大寶炭坑, 大聖山

慶北添谷郡聖巖面杜里峴

B. gracilis BUNB.

時代 中部喬欽紀 產地 平壤, 大寶炭坑, 江西炭坑, 外於里, 大川鳴岩

B. concinna (HR.)

時代 喬欽紀 產地 大寶炭坑, 大聖山

慶北陽慶郡加恩面葛田里山水洞

B. lindleya SCHIMPER

時代 上中部喬欽紀 產地 忠南保寧郡大川面鳴岩外於里, 月谷

B. longifolia (POMEI)

時代 喬欽紀 產地 白雲寺, 大川鳴岩

B. sp. cf. philippiae NATHORST

時代 喬欽紀 產地 蓼下里

Sphenobioiera spectabilis (NATHORST)

時代 喬欽紀

產地 聞慶麻城里, 江原道寧越郡南面興月里

Eretmophyllum saighaneasis (SEWARD)?

時代 喬欽紀

- 產地 盤松
Phaenocopsis angustifolia HEER
 時代 朝鮮紀
 產地 開慶炭坑，大川面鳴岩
P. speciosa Hr. & *P. angustifolia* Hr.
 時代 朝鮮紀 產地 白雲寺
Czekanowskia setacea HEER.
 時代 朝鮮紀
 產地 玉洞炭坑
- Coniferales** (松果類)
- Brachyphyllum* sp.
 時代 中生代
 產地 杜霧洞 紗羅洞 嶠溪洞
- Elatocladus* sp. cf. *palissya braunii* END.
 時代 上部트라이아스紀
 產地 金浦
- E.* sp.
 時代 特라이아스紀
 產地 盤松
- E. manchuricus* (YOKOYAMA)
 時代 中部朝鮮紀——上部트라이아스紀
 產地 金浦，仁興里
- Podozamites distans* (PRESL.)
 時代 下部朝鮮紀——上部트라이아스紀
 產地 大寶炭坑，江西炭坑，金浦，白雲寺，大川鳴岩
 京畿道坡州郡坡州里鳳樓山
 慶尚北道開慶郡麻城面外於里
- P. lanceolatus* (L. et H.)
 時代 朝鮮紀——上部트라이아스紀
 產地 平壤，金浦，仁興里，白雲寺，蓮下里，華松，
 開慶，龍新洞，清津，景汀洞
 京畿道迎川郡嶺斤面兩遠里於開峯
- P. schenki* HEER.
 時代 下部朝鮮紀——上部트라이아스紀
 產地 金浦，白雲寺，大川鳴岩
- P. lanceolatus* v. *latifolius* HEER.
 時代 朝鮮紀
 產地 慶北開慶郡麻城面內於里
- P. reinii* GEYLER.
 時代 朝鮮紀
 產地 內於里，龍新洞
- P. lanceolatus* (L. et H.) subsp. *multioewis*
 TATEIWA
 時代 朝鮮紀，產地 龍新洞，錦湖洞

- P. lanceolatus* v. *angustifolius* (EICHLWALD)
 時代 朝鮮紀
 產地 外於里
- Sequoia ambigua* HEER.
 時代 朝鮮紀
 產地 景汀洞，知品面，仁谷洞
- S. fastigiata* (STERNBERG)
 時代 朝鮮紀
 產地 知品面，仁谷洞
- S. oboval* KNOWLTON.
 時代 朝鮮紀
 產地 知品面
- Sequoia* cf. *ambigua* HEER
 時代 朝鮮紀
 產地 慶北添谷面枝川面錦湖洞
- Toxites* sp.
 時代 朝鮮紀
 產地 嶠溪洞
- Xenoxylon latiporosum* (RAMER)
 時代 朝鮮紀
 產地 杜霧洞
- Stenorachis* sp.
 時代 下部朝鮮紀——上部트라이아스紀
 產地 白雲寺
- CONIFERALES** (所屬不明)
- Cyparissidium* cf. *japonicum* YOKOYAMA.
 時代 朝鮮紀
 產地 慶北添谷郡枝川面陶店里
- 其他所屬不明
- Spirangium* sp.
 時代 朝鮮紀
 產地 大寶炭坑
- Phyllites* SP. (Dicotyledon ?)
 時代 朝鮮紀
 產地 慶北添谷郡枝川面大峴
- DETACHED SEED**
- Schizolepis moelleri* SEWARD
 時代 中生代
 產地 蓮下里
- Swedenborgia cryptomerioides* NATHORST
 時代 中生代
 產地 外於里

Angiospermae

(但)

產地	(文) 麼北盈德郡知品面文明鑛山西方
	(新) 知品面新陽洞
	(中) 遠山面仁谷洞 中鳥洞
	(下) ◊ ◊ 下鳥洞

地質時代 { 上部大同系 新羅統
上部叫訥紀 }**Dicotyledoneae 雙子葉植物***Salix* cfr. *proteaefoia* LESQ. (文)(中)*Poquulus* cfr. *hyperborea* HEER (文)*Macclintockia* sp. ? (中)*Nelumbies* sp. (文)*Castiliites* sp. ? (文)*Menispermites* sp. (comp. *M. obtusiloba* LESQ.)

(文)(中)

Cinnamomum sp. (中)*Platanus* nov. sp. (Comp. *P. primaeva* Lesq. var *subinte-grifolia* LESQ.) (下)*Legminosites* sp. (中)*Ilex* sp. (cfr. *Ilex masoni* LESQ.) (新)*Rhamnites* sp. (中)*Grewia* sp. (中)(文)*Aralia* sp. (A)(中)*Aralia* sp. (B)(中)*Lindera* cfr. *venusta* LESO.*Vibrunum* sp. (中)*V.* cfr. *vibrinutes crassus* LESQ. (中)*V.* sp. (文)**III 新生代韓國產植物化石 (93種)****Gymnospermae****Coniferales***Sequoia langsdorffii* (BRONGN.)時代 을리고世—마이오世 產地 金光洞, 琴谷里,
新月, 龍洞, 甘浦, 咸鎮洞*S. eisticha* HEER

時代 同上 產地 金光洞

Pinus sp.

時代 을리고世 產地 長豐里

Araucaria sp.

時代 마이오世 產地 咸鎮洞

[*Glyptostrobus europaeus* (BRONGN.)

時代 을리고世—마이오世 產地 咸鎮洞, 龍洞

Thuites sp.

時代 마이오世 產地 成鎮洞

Angiospermae**MONOCOTYLEDONS****Poacites** sp.

時代 을리고世—마이오世 產地 咸鎮洞, 新月, 龍洞

Angiospermae**Dictyoledoneae****Salicaceae***Salix macrophylla* HEER時代 을리고世—마이오世 產地 咸南新興郡加平面
長豐里*S. lavateri* HEER.

時代 을리고世 產地 麼北迎日郡長鬱面琴谷里, 金光洞

*S. sp.*時代 同上 產地 麼北九龍浦滄州面新洞, 迎日郡大
松面枕東洞*S. varians* GOEP

時代 同上 產地 麼北迎日郡烏川面金光洞

Populus sp.

時代 을리고世 產地 金光洞

P. gaudini FISCHIER-OOSTER

時代 을리고世—마이오世 產地 咸鎮洞

P. cf. Zaddachi HEER.

時代 同上 產地 咸鎮洞

Juglandaceae*Junglans* sp.

時代 을리고世 產地 琴谷里, 長豐里

J. acuminata A. Br.

時代 同上 產地 麼北迎日郡滄州面新洞, 金光洞

J. nigella HEER

時代 同上 產地 咸北明川, 新月

J. bilimica UNG.

時代 同上 產地 金光洞

J. ? sp.

時代 同上 產地 明川

Carya serraefolia (GOEP.)

時代 마이오世 產地 咸鎮洞

Pterocarya cf. denticulata (WEB.)

時代 마이오世 產地 咸鎮洞

Betulaceae*Carpinus grandis* UNG.

時代 을리고世—마이오世 產地 新洞, 金光洞, 麼北

甘浦, 明川

- C. sp.* 時代 同上 產地 新洞
- Betula brongniartii* HEER. 時代 을리고世 產地 龍洞, 山西里
- B. cf. ermannii* CHAM. 時代 마이오世 產地 成鎮洞
- B. sp.* 時代 마이오世 產地 成鎮洞 ※→T-3'
- Fagaceae**
- Fagus antipofii* HEER. 時代 을리고世—마이오世 產地 金光洞, 長馨面山西里, 甘浦, 明川
- F. macrophylla* HEER. 同上 金光洞
- F. sp.* 時代 마이오世 槐東洞
- Alnus kefersteini* (GOEP.) 時代 을리고世 產地 龍洞
- A. sp.* 時代 을리고世 產地 龍洞, 新洞
- A. serrulata* WILD. 時代 을리고世 產地 新洞
- Fagus ferruginea* AIT. 時代 마이오世 產地 咸北吉州郡, 成鎮洞
- Quercus* sp. 時代 을리고世 產地 甘浦, 槐東洞, 成鎮洞
- ? *Q. sp.* 同上 ↗
- Quercus cf. pseudocastanea* GOEP. 時代 을리고世 產地 成鎮洞
- Quercus cf. lonchites* UNG. 時代 을리고世 產地 迎日郡大松洞虎洞
- Q. cf. stuxbergi* NATH. 時代 同上 產地 虎洞
- Q. nerifolia* A. Br. 時代 同上 產地 槐東洞
- Q. furcineris* UNG. 時代 同上 產地 龍洞
- Castanea kubinai* KOVATS. 時代 同上 產地 甘浦, 金光洞, 龍洞
- C. sp.* 時代 同上 產地 成鎮洞
- Lauraceae**
- Cinnamomum cf. scheuchzeri* HEER. 時代 을리고世—마이오世 產地 槐東洞
- C. sp.* 時代 을리고世 產地 成鎮洞
- Hamamelidaceae**
- Liquidambar formosanum* HANCE 時代 마이오世 產地 度北迎日郡板谷面榮洞
- Aceraceae**
- Acer cf. pictum* Thunbg. 時代 을리고世—마이오世 產地 新洞, 金光洞, 甘浦, 長馨里
- A. sp.* 時代 同上 產地 新洞, 金光洞, 長馨面山西里新月, 甘浦, 成鎮洞, 榮洞
- A. trilobatum* STB. 時代 同上 產地 金光洞, 甘浦
- A. cf. hilgendorffii* NATH. 時代 同上 產地 金光洞
- A. pictum* THUNBG. 時代 同上 產地 成鎮洞
- A. palmatum* THUNBG. 時代 同上 產地 成鎮洞
- Gentianaceae**
- Betula brongniartii* HEER. 時代 을리고世 產地 山西里, 甘浦
- B. cf. ermannii* CHAM. 時代 을리고世—마이오世 產地 成鎮洞
- B. sp.* 時代 同上 產地 成鎮洞
- Corylus macquarrii* HEER. 時代 을리고世 產地 長馨里
- Rosaceae**
- Prunus cf. serrulata* LINDB. 時代 을리고世—마이오世 產地 長馨里
- P. sp.* 時代 同上 產地 成鎮洞, 龍洞
- Ulmaceae**
- Ulmus brounii* HEER. 時代 同上 產地 新洞, 龍洞
- U. sp.* 時代 同上 產地 山西里
- U. cf. elegantior* NATHORSTU. 時代 을리고世 產地 龍洞
- U. cf. longifolia* UNG. 時代 同上 產地 龍洞

Moraceae				
<i>Ficus tiliacea</i> A. Br.				
時代 올리고世 產地 金光洞, 甘浦				
<i>F. tiliacea</i> HEER				
時代 올리고世 產地 新洞				
<i>F. sp.</i>				
時代 마이오世 產地 咸鏡洞				
Cornaceae				
<i>Cornus sp.</i>				
時代 올리고世 產地 新洞, 新月				
<i>C. cf. submacrophylla</i> NATH.				
時代 올리고世——마이오世 產地 甘浦				
Sapindaceae				
<i>Sapindus cf. falcifolius</i> A. Br.				
時代 올리고世——마이오世 產地 槐東洞				
Rhamhaceae				
<i>Rhamnus gandini</i> HEER				
時代 올리고世 產地 甘浦				
<i>R. sp.</i>				
時代 올리고世——마이오世 產地 咸鏡洞, 長豐里, 龍洞				
Tiliaceae				
<i>Tilia sp.</i>				
時代 올리고世 產地 龍洞				
<i>T. cf. cordata</i> MILL.				
時代 마이오世 產地 咸鏡洞				
Leguminasae				
<i>Leguminosites</i> ((<i>Cassia</i> ??) sp.				
時代 올리고世 產地 龍洞				
<i>L. (Poeogonium?)</i> sp.				
時代 同上 產地 龍洞				
<i>L. sp.</i>				
時代 올리고世——마이오世 產地 龍洞, 成鎮洞				
<i>L. (Lespedeza?)</i> sp.				
時代 마이오世 產地 咸鏡洞				
Hamamelidaceae				
<i>Hamamelis cf. japonica</i> SIEB et ZUCC				
時代 마이오世 產地 咸鏡洞				
註: H.....下部의 기름	S.....上부의 기름	K.....트라이아스기		
金光洞... 慶北迎日郡烏川面		原鏡洞.....咸北吉州郡		
琴谷里... //	//	長豐里.....咸南新興郡		
山面里... //	//	明川.....咸北明川		
虎洞... //	//			
槐東洞... //	//			
榮洞... //	//			
新洞... //	//			
龍洞... //	//			
甘浦... //	//			