

中國標準化石

無脊椎動物

第一分冊

陳 旭	丁道衡	王鴻禎	俞建章
樂森瑋	孫雲鑄	許 傑	著
穆恩之	田奇璣	楊敬之	

中國科學院古生物研究所編輯

地質出版社出版

中國標準化石

無脊椎動物

第一分冊

陳旭	<u>丁道衡</u>	王鴻禎	俞建章
樂森璿	孫雲鑄	許傑	著
穆恩之	田奇璣	楊敬之	

中國科學院古生物研究所編輯

地質出版社出版

1955·北京

中國標準化石

無脊椎動物

第二分冊

楊敬之 王 鈺 著

中國科學院古生物研究所編輯

地質出版社出版

1955·北 京

說 明

本書為“中國標準化石”無脊椎動物的第一分冊，係中國科學院古生物研究所主編，由南京大學陳旭，重慶大學樂森璿，丁道衡，北京地質學院王鴻禎，東北地質學院俞建章，古生物研究所楊敬之、穆恩之，地質部許傑、孫雲鑄、田奇瓊等同志，按規定格式編寫而成。目前國家正在進行大規模的建設，地質工作普遍展開，本書對於野外及室內工作的同志都有一定的幫助。我們希望讀者在實際工作中根據需要多提意見，以便在將來出版時加以修正。

本冊描述了我國自寒武紀起至新生代止的各地層內的重要的原生動物（如蠕蟲科）、海綿動物、腔腸動物（如珊瑚綱、唇孔蟲綱、筆石綱等）和棘皮動物（如海百合綱、海胆綱、海林檎綱）等化石，計一百六十二屬，共三百種。其中除詳細描述種屬特徵與有關種屬的比較外，還敘述了它們在地質時代上和地理上的分佈情形。本書全文約十八萬字，圖版五十一幅，插圖三十八個。

本書為地質工作者的工具書，並可作大學地質系及地質院校的重要參考書。由地質出版社榮靈璧、張毓崧校訂。

中國標準化石

無脊椎動物

書號0157-1 第一分冊 180千字

著 者 陳 旭 丁道衡 王鴻禎 俞建章
 樂森璿 孫雲鑄 許 傑
 穆恩之 田奇瓊 楊敬之

出 版 者 地 質 出 版 社
 北京宣武門外永光寺西街三號
 北京市圖書出版業營業許可證出字第零伍零號

發 行 者 新 華 書 店
印 刷 者 地 質 印 刷 廠
 北京廣安門內教子胡同甲32號

印數(京) 1—2000冊 一九五五年七月北京第一版
定價 4.10元 一九五五年七月第一次印刷
開本 31''×43'' $\frac{1}{4}$ 印張 7 $\frac{1}{2}$ 插頁 2

中國標準化石

無脊椎動物

第一分冊目錄

原生動物門(PROTOZOA) (陳旭)

一、總論.....	1
二、各論.....	2

偽足綱(RHIZOPODA)

有孔蟲目(Foraminifera)	2
蠆科 <i>Fusulinidae</i> Möller	2
汪氏蠆亞科(<i>Ozawainellinae</i> Thompson and Foster)	3
<i>Staffella</i> Ozawa 1925	3
<i>Nankinella</i> Lee 1933	4
舒氏蠆亞科(<i>Schubertellinae</i> Skinner).....	4
<i>Fusiella</i> Lee et Chen 1930.....	4
蠆亞科(<i>Fusulininae</i> Rumbler)	4
<i>Fusulinella</i> Möller 1877	5
<i>Fusulina</i> Fischer de Waldheim 1829.....	5
許氏蠆亞科(<i>Schwagerininae</i> Dunbar and Henbest)	5
<i>Triticites</i> Girty 1904	6
<i>Schwagerina</i> Möller 1877	6
<i>Pseudoschwagerina</i> Dunbar and Skinner 1936	7
<i>Parafusulina</i> Dunbar and Skinner 1931	8
<i>Quasifusulina</i> Chen 1934	8
韋氏蠆亞科(<i>Verbeekinae</i> Staff and Wedekind)	8
<i>Verbeekina</i> Staff 1909	9
<i>Misellina</i> Schenck and Thompson 1940	9
<i>Pseudodoliolina</i> Yabe and Hanzawa 1932	9
新許氏蠆亞科(<i>Neoschwagerininae</i> Dunbar and Condra)	10
<i>Neoschwagerina</i> Yabe 1903.....	10
<i>Sumatrana</i> Volz 1904	11

海綿動物門(PORIFERA) 丁道衡

一、總論.....	12
二、各論.....	13

矽質海綿綱

古盃海綿(<i>Archaeocyathinae</i>)	13
---------------------------------------	----

<i>Cambrocyathus</i> Okulitch 1937 (= <i>Archaeocyathus</i> Billings 1880, emend. 1865)	
蕨條古盃	14
<i>Archaeocyathus</i> Billings 1861, Walcott 1886 (= <i>Spirocyathus</i> Hinde 1889) 原古盃	14
<i>Retecyathus</i> Vologdin 1932 絡網古盃	14
<i>Protopharetra</i> Bornemann 1886	15
原始海綿 (Protospongia)	15
<i>Amblysiphonella</i> Steinmann 1882	15

腔腸動物門(COELENTERATA)

珊瑚綱(ANTHOZOA) (王鴻禎、俞建章、樂森璿)

一、總論	16
I. 一般性質及分類簡述	16
II. 四射珊瑚骨骼的生成及形成的程序	16
III. 珊瑚體的各部名稱及構造類型	17
IV. 四射珊瑚分類簡述	19
V. 珊瑚化石在我國地層上的分佈	19
二、各論	22
I 泡沫型珊瑚	22
<i>Holmophyllum</i> Wedekind 1927 (侯氏珊瑚)	22
<i>Gyalophyllum</i> Wedekind 1927 (長刺泡沫珊瑚)	23
<i>Diplochone</i> Frech 1886 (無刺泡沫珊瑚)	23
<i>Cetophyllum</i> Wedekind 1927 (泡沫板珊瑚)	23
<i>Calceola</i> Lamarck 1799 (拖鞋珊瑚)	24
<i>Microplasma</i> Dybowski 1873 (小泡沫珊瑚)	24
<i>Lithophyllum</i> Wedekind 1925 (泡沫石珊瑚)	25
II 單帶型珊瑚	25
<i>Amplexoides</i> Wang 1948 (似包珊瑚)	25
<i>Stauria</i> Edwards et Haime 1850 (十字珊瑚)	26
<i>Codonophyllum</i> Wedekind 1927 (喇叭珊瑚)	26
<i>Pycnactis</i> Ryder 1926 (閉珊瑚)	26
<i>Metriophyllum</i> Edwards et Haime 1850 (限珊瑚)	27
<i>Bradyphyllum</i> Grabau (遲珊瑚)	27
<i>Hapsiphyllum</i> Simpson 1900 (錶珊瑚)	27
<i>Tachylasma</i> Grabau 1922 (厚壁珊瑚)	27
<i>Huangophyllum</i> Tseng 1948 (黃氏珊瑚)	28
<i>Allotropiophyllum</i> Grabau 1928 (奇壁珊瑚)	28
III 雙帶型珊瑚	29
<i>Pilophyllum</i> Wedekind 1927 (髮珊瑚)	29
<i>Spongophyllum</i> Edwards et Haime 1851 (勺板珊瑚)	29

<i>Endophyllum</i> Edwards et Haime 1851 (內板珊瑚)	30
<i>Neospongophyllum</i> Wedekind 1925 (新勺珊瑚)	30
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss 1826 (盃珊瑚)	31
<i>Ceriphyllum</i> Wedekind 1927 (角珊瑚)	31
<i>Temeniphyllum</i> Walther 1928 (切珊瑚)	32
<i>Disphyllum</i> de Fromental 1867 (分珊瑚)	32
<i>Prismatophyllum</i> Simpson 1902 (多角珊瑚)	32
<i>Phillipsastraea</i> d'Orbigny (費氏星珊瑚)	33
<i>Macgeea</i> Webster 1899 (扇隔壁珊瑚)	33
<i>Phacellophyllum</i> Gülich 1896 (叢分珊瑚)	34
<i>Digonophyllum</i> Wedekind 1923 (靡珊瑚)	34
<i>Ptychophyllum</i> Edwards et Haime 1850 (刺隔壁珊瑚)	34
<i>Pseudozaphrentis</i> Sun (gen. nov.) (假內溝珊瑚)	35
<i>Caninia</i> Michelin 1840 (犬齒珊瑚)	35
<i>Campophyllum</i> Edwards and Haime 1850 (帳篷珊瑚)	35
<i>Aulina</i> Smith 1916 (管柱珊瑚)	36
<i>Cystiphrentis</i> Yü 1931 (泡沫內溝珊瑚)	36
<i>Pseudouralinia</i> Yü 1931 (假烏拉珊瑚)	36
<i>Kueichouphyllum</i> Yü 1931 (貴州珊瑚)	37
<i>Heterocaninia</i> Yabe and Hayasaka 1920 (分犬齒珊瑚)	37
<i>Sinophyllum</i> Grabau 1928 (中國珊瑚)	37
<i>Timorphyllum</i> Gerth 1921 (帝汶珊瑚)	38
IV 三帶型珊瑚	38
<i>Koninckophyllum</i> Thomson and Nicholson 1876 (康寧氏珊瑚)	38
<i>Clisiophyllum</i> M'Coy 1849 (蛛網珊瑚)	39
<i>Arachnelasma</i> Grabau 1922 (似棚珊瑚)	39
<i>Yuanophyllum</i> Yü 1931 (袁氏珊瑚)	39
<i>Dibunophyllum</i> Thomson 1876 (棚珊瑚)	40
<i>Lithostrotion</i> Fleming 1828 (石柱珊瑚)	40
<i>Lithostrotionella</i> Yabe and Hayasaka 1916 (中柱珊瑚)	40
<i>Thysanophyllum</i> Nicholson et Thomson (泡沫柱珊瑚)	41
<i>Lonsdaleia</i> M'Coy 1849 (朗士德珊瑚)	41
<i>Cystiphora</i> Yabe and Hayasaka 1916 (泡沫複珊瑚)	41
<i>Corwenia</i> Smith and Ryder 1926 (簇棚珊瑚)	41
<i>Waagenophyllum</i> Hayasaka 1924 (衛根珊瑚)	42
<i>Liangshanophyllum</i> Tseng 1949 (梁山珊瑚)	42
<i>Yatsengia</i> Huang 1932 (亞曾珊瑚)	42
<i>Wentzelella</i> Grabau 1931 (文氏珊瑚)	43
<i>Stylidophyllum</i> Fromental 1861 (花柱珊瑚)	43

<i>Polythecalis</i> Y. et H. 1916 (多壁珊瑚)	44
<i>Chu-enophyllum</i> Tseng 1948 (朱森珊瑚)	45
V 無射珊瑚(板狀珊瑚)	45
<i>Kwangsiophyllum</i> Grabau and Yoh 1929 (廣西珊瑚)	45
<i>Favosites</i> Lammarck 1816 (蜂房珊瑚)	45
<i>Syringopora</i> Goldfuss 1826 (筍管珊瑚)	46
<i>Hayasakaia</i> Lang et Smith 1940 (早坂珊瑚)	46
<i>Michelinia</i> de Koninck 1841 (米氏珊瑚)	47
<i>Multithecopora</i> Yoh 1927 (多壁管珊瑚)	48
<i>Chaetetes</i> G.Fischer von Waldheim 1830 (刺毛珊瑚)	48
<i>Halysites</i> Fischer 1850 (鏈珊瑚)	48
<i>Plasmoporella</i> Kiaer 1899 (散日珊瑚)	48

層孔蟲綱(STROMATOPOROIDEA) (楊敬之)

一、總論	49
層孔蟲化石在地層上的分佈	49
二、各論	50
<i>Actinostroma</i> Nicholson 1885	50
<i>Pseudostylodictyon</i> Ozaki 1938	50
<i>Sinodictyon</i> Yabe and Sugiyama 1930	51
<i>Labechia</i> Edwards and Haimé 1851	51
<i>Lophiostroma</i> Nicholson 1886	52
<i>Rosenolla</i> Nicholson 1886	52
<i>Ludictyon</i> Ozaki 1938	52
<i>Aulacura</i> Plummer 1843	52
<i>Clathrodictyon</i> Nicholson et Murie 1878	53
<i>Anostylostroma</i> Parks 1836	53
<i>Parallelopora</i> Bargatzky 1881	54
<i>Stromatoporella</i> Nicholson 1886	54
<i>Stromatopora</i> Goldfuss (Emend) 1826	54
<i>Idiostroma</i> Winchel 1866	55
<i>Amphipora</i> Schulz 1883	55
<i>Carnegia</i> Girty 1907	56

筆石綱(GRAPTOLITHINA) (孫雲鑄、許傑、穆恩之)

一、總論	56
I. 筆石的演化	57
II. 筆石化石在地層上的分佈	59
III. 我國的筆石帶	60
二、各論	61
I 樹形筆石目(<i>Dendroidea</i> Nicholson)	61

	<i>Dictyonema</i> Hall 1851 (網筆石)	61
	<i>Desmograptus</i> Hopkinson 1875 (絞結筆石)	62
	<i>Callograptus</i> Hall 1865 (無羽筆石)	62
	<i>Dendrograptus</i> Hall 1858 (樹筆石)	63
	<i>Ptilograptus</i> Hall 1865 (羽筆石)	64
	<i>Acanthograptus</i> Spencer 1878 (刺筆石)	64
	<i>Anisograptus</i> Ruedemann 1937 (反稱筆石)	65
II	正筆石目(<i>Graptoloidea</i> Lapworth)	65
1.	無軸亞目(<i>Axonolipa</i>)	65
	<i>Loganograptus</i> Hall 1868 (勞氏筆石)	65
	<i>Dichograptus</i> Salter 1863 (均分筆石)	66
	<i>Tetragraptus</i> Salter 1863 (四筆石)	66
	<i>Phyllograptus</i> Hall 1858 (葉筆石)	67
	<i>Didymograptus</i> McCoy 1851 (對筆石)	67
	<i>Cardiograptus</i> Harris and Keble 1916 (心筆石)	69
	<i>Pterograptus</i> Holm 1881 (翼筆石)	69
	<i>Azygograptus</i> Nicholson and Lapworth 1875 (斷筆石)	69
	<i>Leptograptus</i> Lapworth 1873 (纖筆石)	70
	<i>Pleurograptus</i> Nicholson 1867 (肋筆石)	70
	<i>Nemagraptus</i> Emmons 1855 (絲筆石)	70
	<i>Amphigraptus</i> Lapworth 1873 (偶筆石)	71
	<i>Dicellograptus</i> Hopkinson 1871 (叉筆石)	71
	<i>Dicranograptus</i> Hall 1865 (雙頭筆石)	72
2.	有軸亞目(<i>Axonophora</i>)	73
	<i>Cryptograptus</i> Lapworth 1880 (隱筆石)	73
	<i>Orthograptus</i> Lapworth 1893 (直筆石)	73
	<i>Diplograptus</i> McCoy 1850	
	(= <i>Mesograptus</i> Elles et Wood 1907) (雙筆石)	74
	<i>Climacograptus</i> Hall 1865 (柵筆石)	74
	<i>Glyptograptus</i> Lapworth 1873 (雕筆石)	75
	<i>Amplexograptus</i> Elles et Wood 1907 (圍筆石)	76
	<i>Petalolithus</i> Suess 1851 (花瓣筆石)	76
	<i>Cephalograptus</i> Hopkinson 1869 (頭筆石)	77
	<i>Akidograptus</i> Davies 1929 (尖筆石)	77
	<i>Trigonograptus</i> Nicholson 1869 (三角筆石)	77
	<i>Glossograptus</i> Emmons 1855 (舌筆石)	78
	<i>Retiograptus</i> Hall 1859 (罟筆石)	78
	<i>Retiolites</i> Barrande 1850 (細網筆石)	78
	<i>Dimorphograptus</i> Lapworth 1876 (兩形筆石)	79

<i>Monograptus</i> Geinitz 1852 (單筆石)	79
<i>Cyrtograptus</i> Carruthers 1867 (弓筆石)	82
<i>Diversograptus</i> Manck 1923 (反向筆石)	82

棘皮動物門(ECHINODERMATA)

海林檎綱(CYSTOIDEA) (孫雲鑄)

一、總論	83
二、各論	84
I 雙孔目(<i>Diploporita</i> Zittel)	84
<i>Aristocystis</i> Barrande 1887	84
<i>Sinocystis</i> Reed 1913 (中國海林檎)	84
<i>Ovacystis</i> Reed 1913 (橢圓海林檎)	85
<i>Sphaeronites</i> Hisinger 1828 (球狀海林檎)	85
<i>Camarocrinus</i> Hall 1879 (多房海林檎)	85
II 菱孔目(<i>Rhombifera</i> Zittel)	85
<i>Echinosphaerites</i> Wahlenberg 1818 (棘海林檎)	85
<i>Pleurocystites</i> Billings 1854 (肋海林檎)	86
<i>Hemicosmites</i> V. Buch 1840 (半海林檎)	86

海蕾綱(BLASTOIDEA) (穆恩之)

一、總論	87
二、各論	88
正海蕾目(Eublastoidea)	88
<i>Devonoblastus</i> Reimann 1935 (泥盆海蕾)	88
<i>Mesoblastus</i> Etheridge and Carpenter 1886 (中海蕾)	88

海百合綱(CRINOIDEA) (田奇璈、穆恩之)

一、總論	89
二、各論	91
<i>Pisocrinus</i> De Koninck 1858 (豆海百合)	91
<i>Petalocrinus</i> Weller et Davidson 1896 (花瓣海百合)	91
<i>Cupressocrinites</i> Goldfuss 1831	92
<i>Eupachyocrinus</i> Meek et Worthen 1865	93
<i>Graphiocrinus</i> De Koninck et Le Hon 1854	93
<i>Sinocrinus</i> Tien 1926 (中國海百合)	93
<i>Traumatocrinus</i> Wöhrmann 1889 emend Mu 1949 (創孔海百合)	94
<i>Encrinus</i> C. F. Schulze 1756	95
<i>Isocrinus</i> Meyer 1837	95

圖 版

圖版說明

術語對照表

種屬索引

中國標準化石

無脊椎動物

第二分冊目錄

苔蘚動物門 (BRYOZOA) (楊敬之)

一、總論.....	97
二、各論.....	100
環口目 (<i>Cyclostomata</i> Busk)	100
<i>Fistulipora</i> M'Coy 1850	100
<i>Dybowskiella</i> Waagen and Wentzel 1885.....	102
<i>Meekopora</i> Ulrich 1890	102
變口目 (<i>Trepostomata</i> Ulrich)	102
<i>Orbignyella</i> Ulrich and Bassler 1904	102
<i>Atactotoechus</i> Duncan 1939	103
<i>Monotrypa</i> Nicholson 1875	103
<i>Diplotrypa</i> Nicholson 1830	104
<i>Dianulites</i> Eichwald 1829	104
<i>Hunanopora</i> Yang 1950	104
<i>Sinotabulipora</i> Yang 1950	105
<i>Batostomella</i> Ulrich 1890	105
<i>Lioclema</i> Ulrich 1882	106
<i>Eridotrypa</i> Ulrich 1893	106
隱口目 (<i>Cryptostomata</i> Vine)	107
<i>Fenestella</i> Longsdale 1839	107
<i>Polypora</i> McCoy 1845	107
<i>Penniretepora</i> D'Orbigny 1849	108

腕足動物門 (BRACHIOPODA) (王鈺)

一、總論.....	109
定義.....	109
生活環境和形態.....	109
殼形及觀察座標.....	110
動物體.....	110
體筋.....	110

殼質組成和結構·····	110
無關節網腕足類·····	111
有關節網腕足類·····	112
殼的輪廓和凸度·····	112
殼面裝飾·····	112
殼內構造·····	112
腹殼內部構造·····	112
背殼內部構造·····	113
地質歷程·····	114
標本採集·····	114
標本修整·····	114
1. 機械方法·····	114
2. 化學方法·····	115
分類·····	115
二、各論·····	117
無孔目·····	117
圓貨貝超科·····	117
<i>Obolus</i> Eichwald 1829 ·····	117
<i>Palaeobolus</i> Matthew 1899 ·····	117
<i>Westonia</i> Walcott 1901 ·····	118
<i>Lingulella</i> Salter 1866·····	118
<i>Lingulepis</i> Hall 1863 ·····	119
舌形貝超科·····	119
<i>Lingula</i> Bruguiere 1792 ·····	119
三股貝超科·····	119
新孔目·····	120
托盤貝超科·····	120
<i>Micromitra</i> Meek 1873·····	120
<i>Paterina</i> Beecher 1891·····	120
管孔貝超科·····	120
<i>Obolella</i> Billings 1861 ·····	121
頂孔貝超科·····	121
<i>Acrothele</i> Linnarsson 1876 ·····	121
<i>Acrotreta</i> Kutorga 1848 ·····	121
<i>Homotreta</i> Bell 1941 ·····	122
圓盤貝超科·····	122
側腹貝超科·····	122
<i>Crania</i> Retzius 1781·····	122
古孔目·····	123

無疹殼有關節目.....	123
正形貝超科.....	123
<i>Billingsella</i> Hall and Clarke 1892	123
<i>Eosotrematorthis</i> Wang 1955	123
<i>Eoorthis</i> Walcott 1908	124
<i>Apheoorthis</i> Ulrich and Cooper 1936.....	124
<i>Glyptorthis</i> Foerste 1914.....	124
<i>Lepidorthis</i> Wang 1955	125
<i>Finkelburgia</i> Walcott 1905.....	125
<i>Mimella</i> Cooper 1930	125
<i>Orthis</i> Dalman 1828	125
<i>Sinorthis</i> Wang 1955	126
<i>Metorthis</i> Wang 1955	126
<i>Martellia</i> Wirth 1936	126
<i>Porambonites</i> Pander 1830	127
<i>Hemipronites</i> Pander 1830	127
共凸貝超科.....	127
<i>Pulaeostrophia</i> Ulrich and Cooper 1936	128
<i>Thaumatrophia</i> Wang 1955.....	128
<i>Yangtzeella</i> Kolarova 1925	128
五房貝超科.....	129
<i>Anastrophia</i> Hall 1867.....	129
<i>Gypidula</i> Hall 1867.....	129
<i>Pentamerus</i> Sowerby 1813	130
<i>Clorinda</i> Barrande 1879	130
<i>Pleurodium</i> Wang 1955	130
三重貝超科.....	130
小嘴貝超科.....	131
<i>Camarotoechia</i> Hall and Clarke 1893.....	131
<i>Yunnanella</i> Grabau 1931.....	131
<i>Yunnanellina</i> Grabau 1931	132
<i>Leiorhynchus</i> Hall 1860	132
<i>Paurorhyncha</i> Cooper 1942	133
<i>Uncinulus</i> Bayle 1878	133
<i>Uncinunellina</i> Grabau 1931.....	133
<i>Hypothyridina</i> Buckman 1906	134
<i>Pugnax</i> Hall and Clarke 1893	134
<i>Wellerella</i> Dunbar and Conrad 1932.....	134
<i>Stenoscisma</i> Conrad 1839 (= <i>Camerothoria</i> King 1844)	135

<i>Nantanella</i> Grabau 1936.....	135
<i>Maxillirhynchia</i> Buckman 1914	136
無洞貝超科.....	136
<i>Atrypa</i> Dalman 1828	136
<i>Zygospira</i> Hall 1862	136
石燕貝超科.....	137
<i>Eospirifer</i> Schuchert 1913	137
<i>Delthyris</i> Dalman 1828	137
<i>Elytha</i> Fredericks 1918	138
<i>Rostrospirifer</i> Grabau 1931	138
<i>Euryspirifer</i> Wedekind 1926	138
<i>Indospirifer</i> Grabau 1931	139
<i>Plectospirifer</i> Grabau 1931.....	139
<i>Tingella</i> Grabau 1931.....	139
<i>Mucrospirifer</i> Grabau 1931 (= <i>Lamellispirifer</i> Nalivkin 1937).....	139
<i>Cyrtospirifer</i> Nalivkin 1918 (= <i>Sinospirifer</i> Grabau 1931).....	140
<i>Schizospirifer</i> Grabau 1931.....	140
<i>Tenticospirifer</i> Tien 1938	141
<i>Platyspirifer</i> Grabau 1931	141
<i>Cyrtiopsis</i> Grabau 1925	141
<i>Tylothyris</i> North 1920.....	142
<i>Choristites</i> Fischer de Waldheim 1825	142
<i>Eochoristites</i> Chu 1933	143
<i>Purdonella</i> Reed 1943 (= <i>Munella</i> Fredericks 1919)	143
<i>Brachythyris</i> Fredericks 1929	143
<i>Eliva</i> Fredericks 1919	144
<i>Cryptospirifer</i> Grabau 1931 (= <i>Lechengia</i> Grabau 1931)	144
<i>Spirifer</i> Sowerby 1814	144
<i>Neospirifer</i> Fredericks 1919	145
<i>Ambocoelia</i> Hall 1860	145
<i>Phricodothyris</i> George 1932.....	145
<i>Crurithyris</i> George 1931	146
<i>Squamularia</i> Gemmellaro 1899	146
嘴螺貝超科.....	146
<i>Meristella</i> Hall 1860	146
<i>Athyris</i> McCoy 1844.....	147
<i>Cleiothyridina</i> Buckman 1906.....	147
<i>Protathyris</i> Kozłowski 1929	147
<i>Composita</i> Brown 1849.....	148

<i>Athyrisina</i> Hayasaka 1922	148
假疹殼有關節目	148
扭月貝超科	148
<i>Cymostrophina</i> Caster 1939	149
<i>Leptostrophia</i> Hall and Clarke 1892	149
<i>Sulcatostrophia</i> Caster 1939	149
<i>Dicoelostrophia</i> Wang 1955	150
<i>Leptaena</i> Dalman 1828	150
<i>Leptelloidea</i> Jones 1928	150
<i>Schuchertella</i> Girty 1904	150
<i>Meekella</i> White and St. John 1867	151
<i>Kiangsiella</i> Grabau and Chao 1927	151
<i>Perigeyerella</i> Wang 1955	151
<i>Leptodus</i> Kayser 1883 (= <i>Lyttonia</i> Waagen 1883)	152
<i>Oldhamina</i> Waagen 1883	152
長身貝超科	153
<i>Chonetes</i> Fischer de Waldheim 1837	153
<i>Productella</i> Hall 1867	153
<i>Productellana</i> Stainbrook 1950	154
<i>Sinoproductella</i> Wang 1955	154
<i>Aulosteges</i> Helmersen 1847	154
<i>Strophalosia</i> King 1844	155
<i>Avonia</i> Thomas 1914	155
<i>Dictyoclostus</i> Muir-Wood 1930	155
<i>Buxtonia</i> Thomas 1914	156
<i>Juresania</i> Fredericks 1928	156
<i>Echinoconchus</i> Welier 1914	156
<i>Krotovia</i> Fredericks 1928	157
<i>Waagenoconcha</i> Chao 1927	157
<i>Overtonia</i> Thomas 1914	157
<i>Marginifera</i> Waagen 1884	157
<i>Linoproductus</i> Chao 1927	158
<i>Striatifera</i> Chao 1927	158
<i>Kansuella</i> Chao 1928	159
<i>Gigantoproductus</i> Prentice 1950 (= <i>Gigantella</i> Sarytcheva 1928)	159
<i>Teguliferina</i> Schuchert and LeVene 1929 (= <i>Tegulifera</i> Schellwein 1898)	159
<i>Plicatifera</i> Chao 1927	160
<i>Isogramma</i> Meek and Worthen 1870 (= <i>Aulacorhynchus</i> Dittmer 1872)	160
疹殼有關節目	160

德姆貝超科.....	160
<i>Nereidella</i> Wang 1935.....	160
<i>Levenea</i> Schuchert and Cooper 1931.....	161
<i>Platyorthis</i> Schuchert and Cooper 1931.....	161
<i>Schizophoria</i> King 1850.....	161
<i>Orthotichia</i> Hall and Clarke 1892.....	162
<i>Enteleter</i> Fischer de Waldheim 1825.....	162
<i>Enteletina</i> Schuchert and Cooper 1931.....	163
疹石燕貝超科.....	163
<i>Cyrtina</i> Davidson 1858.....	163
<i>Lepismatina</i> Wang 1955.....	163
<i>Punctospirifer</i> North 1920.....	164
<i>Hustedia</i> Hall and Clarke 1893.....	164
<i>Emanuella</i> Grabau 1925.....	164
<i>Martinia</i> McCoy 1844.....	165
<i>Mentzelia</i> Quenstedt 1870.....	165
<i>Spirigerella</i> Waagen 1883.....	165
<i>Spiriferella</i> Tschernyschew 1902.....	166
穿孔貝超科.....	166
<i>Stringocephalus</i> Defrance 1825.....	166
<i>Bornhardtina</i> Schulz 1914.....	167
<i>Dielasma</i> King 1859.....	167
<i>Terebratulina</i> Orbigny 1847.....	167
<i>Terebratuloidea</i> Waagen 1883.....	168
<i>Mutationella</i> Kozłowski 1929.....	168
<i>Notothyris</i> Waagen 1882.....	168
<i>Morrisina</i> Grabau 1931.....	169
<i>Hemiptychina</i> Waagen 1882.....	169
<i>Girtyella</i> Weller 1911.....	169
<i>Rectithyris</i> Sahni 1929.....	170
<i>Rhaetina</i> Waagen 1882.....	170
<i>Pictothyris</i> Thomson 1927.....	170
<i>Gryphus</i> Mühlfeld 1811.....	170
<i>Eucalathis</i> Fischer and Oehlert 1890.....	171
<i>Campages</i> Hedley 1905.....	171

圖 版

圖版說明

術語對照表

種屬索引