

Изданія „Студенческаго Издательства“.

Москва, Моховая, 22, противъ Университета.

Математика.

- Проф. Жуковский Н. Е. Механика. Ч. I. Кинематика, статика, динамика и теорія притяженія. Изд. 2-е. М. 1914. Цѣна 3 р. 75 к.
Прив.-доц. Мерцаловъ М. И. Начертательная геометрiя. М. 1911. Цѣна 1 руб.
Проф. Млодзѣевскій Б. К. Основы аналит. геометрiи въ пространствѣ. Изд. 2-е. М. 1911. Ц. 1 р. 75 к.
Проф. Чаплыгинъ С. Механика системы. Ч. I и II. Ц. 1 р. 25 к. и 85 к.; и др.

Физика и химiя.

- Van't Hoff I. H. Расположенiе атомовъ въ пространствѣ. М. 1911. Ц. 1 р. 40 к.
Warburg. О кинетической теорiи газовъ. Перев. подъ ред. прив.-доц. Н. П. Кастерина. М. 1903. Цѣна 15 коп.
Проф. Каблуковъ И. А. Основы начала физич. химiи. Вып. I. Изд. 2-е, исправленное и дополненное, съ приложенiемъ задачъ. М. 1912. Ц. 1 р. 75 к.
Проф. Лебедевъ П. Н. Опытная физика. Конспектъ лекцiй. М. 1908. Ц. 1 р. 10 к.
Проф. Ле-Вланъ Ж. Учебникъ электрохимiи. Перев. подъ ред. прив.-доц. А. А. Титова. М. 1908. Цѣна 2 руб. 50 коп.
Фишеръ Э. Руководство для полученiя органическихъ препаратовъ. Съ 8-ю пѣм. издан. М. 1911. Цѣна 1 руб. 25 коп.; и др.

Медицина.

- Бушманъ Э. А. Краткiй курсъ фармакогнози, съ рис. и табл. М. 1911. Ц. 1 р. 40 к.
D-r Michaelis. Краткiй курсъ исторiи развитiя человѣка. Ц. 60 к.; и др.

Общiй отдѣлъ.

- А. Ф. Котсъ. Этюды по теорiи эволюцiи. Вып. I. Ламаркъ и Дарвинъ. М. 1914. Ц. 20 коп.
Сергѣй Муромцевъ. Статьи и рѣчи. 5 выпусковъ. Ц. 3 р. 25 к. М. 1910.
Проф. В. М. Хвостовъ. Участiе женщины въ умств. культурѣ человѣчества. М. 1914. Ц. 30 коп.

ИМѢЮТСЯ НА СКЛАДѢ:

- Проф. Е. А. Богдановъ. Происхожденiе домашнихъ животныхъ. 380 рис. Ц. 3 р. 60 к.
Проф. М. И. Придорогинъ. Экстерьеръ сельскохозяйственныхъ животныхъ. 3-е изд. М. 1913. Ц. 1 р. 75 к.
Проф. Ф. Ауэрбахъ. Основныя понятiя соврем. естествознанiя. Ц. 1 р. 25 к.
Проф. Ж. Беккерель. Эволюцiя матерiи и мировъ. СПб. 1912. Ц. 30 к.
Проф. В. Лебъ. Введенiе въ биохимiю. СПб. 1913. Ц. 1 рубль.
Проф. В. Оствальдъ. Основы коллоидной химiи. Ч. I. СПб. 1912. Ц. 2 руб.
Проф. А. Фоссъ. О сущности математики. СПб. 1911. Ц. 85 коп.
Проф. О. Д. Хвольсонъ. Электрич. колебанiя и волны. 6 выпусковъ. Ц. 5 р. 40 к. СПб. 1911.
Рисунки къ книгѣ Д. Н. Прянишникова Частное земледѣлiе. М. 1911. Ц. 2 р. 50 к.

ТАБЛИЦЫ

ПО

ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ

съ приложенiемъ петрографической таблицы.

(Для слушателей проф. А. П. Павлова).

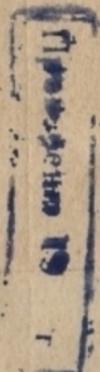
Изданiе книжнаго магазина „Студенческое издательство“.

Цѣна 25 коп.

МОСКВА—1914.

Типографiя В. И. Воронова, Моховая, д. кн. Гагарина.

Уд. № 2854 ~~Уд. № 116262~~ Уд. № 657467 59720-У

Темные силикаты.	Минералы — показатели степени кислотности.	Ортоклазовая.	Ортоклазо-фельдшпатитовая.	Безполевошпатовая.	Плагиоклазо-фельдшпатитовая.	Плагиоклазовая.			
Слюда (магнез.) и роговая обманка.	Кварц.	Липаритъ. <i>до 80% Небуллитическ. и кварцъ-порфиръ Памбуритъ</i>				(Кварцандезитъ или дацитъ).	Кислая SiO ₂ болѣе 65%.		
Роговая обманка и слюда (магнез.).	Кварцъ и оливинъ могутъ присутствовать какъ случайные минералы (въ незнач. колич.).	Гранитъ.				Трахитъ.	Андезитъ.	Кварцдіоритъ.	Средняя SiO ₂ 52(55)% — 65 (68)%.
Авгитъ (пироксенъ).	Кварцъ и оливинъ могутъ присутствовать какъ случайные минералы (въ незнач. колич.).	Сіенитъ.	Авгиттрахитъ.	Соотвѣтствующія ортоклазо-фельдшпатитовая породы. (Фонолитъ нефелинсіенитъ).	Безъ свѣтлыхъ силикатовъ.	Съ фельдшпатами (Нефелинитъ). (іполитъ)	Соотвѣтствующія плагиоклазо-фельдшпатит. породы. (Тефритъ нефелингаббро)	Авгитандезитъ.	
Авгитъ обыкн. авгитъ ромбич. роговая обманка и слюды	Оливинъ (или перидотъ).	(Оливиновый авгиттрахитъ). (Оливиновый авгитсіенитъ).	Авгитсіенитъ.	Соотвѣтствующія ортоклазо-фельдшпатитовая породы.	(Лимбургитъ, авгититъ). Перидотиты.	(Нефелиновый базальтъ). (Миссуритъ).	Соотвѣтствующія плагиоклазо-фельдшпатит. породы. (базанитъ эссекситъ).	Авгитдіоритъ.	
							Базальтъ (доле-ритъ). Габбро [съ діаломомъ], норитъ [съ ромб. пироксеномъ].		

Минералогического и химического состава главнѣйшихъ горныхъ породъ.

СХЕМА



НА ПРАВАХЪ РУКОПИСИ.

Породы расположены въ горизонтальные ряды по убывающей (сверху вниз) степени кислотности, соотвѣтственно обозначеніямъ крайняго праваго столбца. Верхніе ряды заключаютъ въ себѣ породы наиболѣе кислыя (т.е. богатыя кремн. кисл. SiO₂). Онѣ содержатъ много свѣтлыхъ силикатовъ (полевыхъ шпатовъ или замѣщающихъ ихъ фельдшпатидовъ) и сравнительно мало темныхъ силикатовъ, отчего и зависитъ характерная для нихъ свѣтлая окраска. Крайніе, наиболѣе кислые типы этихъ породъ, помѣщенные въ 1-мъ горизонтальномъ ряду, заключаютъ въ себѣ и свободную кремневую кислоту въ формѣ кварца.

Нижніе ряды заключаютъ въ себѣ породы болѣе основныя, богатыя темными силикатами (и желѣзными окислами, въ таблицѣ не показанными), вслѣдствіе чего онѣ и имѣютъ темный цвѣтъ. Болѣе основныя ихъ типы богаты оливиномъ (перидотомъ), отчего онѣ и помѣщенъ, вмѣстѣ съ кварцемъ, въ группу минераловъ показателей степени кислотности. По мѣрѣ убыванія степени кислотности уменьшается количество свѣтлыхъ силикатовъ, и если они совершенно отсутствуютъ, породы получаютъ названіе ультра-

основныхъ. Онѣ состоятъ изъ темныхъ силикатовъ, оливина и желѣзныхъ окисловъ.

Кромѣ подраздѣленія породъ по степени кислотности онѣ подраздѣляются еще на группы, различающіяся характеромъ полевыхъ шпатовъ или замѣщающихъ ихъ фельдшпатидовъ (нефелинъ, лейцитъ и др.). Эти группы расположены вертикальными столбцами. Наиболѣе важными породами являются ортоклазовая (крайній лѣвый столбецъ) и плагиоклазовая (крайній правый столбецъ). Среди ортоклазовыхъ наиболѣе распространены кислые и средніе типы, а среди плагиоклазовыхъ — средніе и основныя.

Слѣдующими по степени важности являются породы безполевошпатовая, занимающія средній столбецъ. Среди нихъ различаютъ породы еще содержащія свѣтлые силикаты группы фельдшпатидовъ и породы вовсе не содержащія свѣтлыхъ силикатовъ; сюда и относятся вышеописанныя ультраосновныя породы (эффузивныя — лимбургитъ и авгититъ, глубинныя — перидотиты).

Верхняя порода въ каждой клѣткѣ — изверженная, нижняя — глубинная.

КАРТА

2

1. Кембрийская система.

	Великобританія.	<i>Сѣв.</i> Россія.	Скандинавія.	Богемія.	Сѣв. Америка.
Верхній отдѣль.	Тремодокскіе сланцы съ <u>Dictyonema</u> и лингуловый плитнякъ съ <u>Olenus</u> , <u>Lingula</u> , <u>Orthis</u> .	Сланцы съ <u>Dictyonema</u> и унгулитовый или оболловый песчаникъ съ <u>Lingula</u> и <u>Obolus Apollinis</u> .	Сланцы съ <u>Dictyonema</u> и квасцовые сланцы съ <u>Olenus</u> .		Потсдамскій песчаникъ съ <u>Lingula</u> и др. плеченогими, съ ходами червей, волноприбойными знаками, трилобитъ <u>Dicelloccephalus</u> .
Средній отдѣль.	Моневійскіе сланцы и песчаники съ <u>Paradoxides</u> и <u>Agnostus</u> . <i>Conocerphalus</i>	Перерывъ.	Квасцовые сланцы съ <u>Paradoxides</u> .	С. Сланцы съ <u>Paradoxides</u> , <u>Agnostus</u> , <u>Conocerphalus</u> , <u>Orthis</u> . В. Конгломераты, песчаники и сланцы, бѣдные ископаемыми.	Акадскіе сланцы и известняки съ <u>Conocerphalus</u> и <u>Paradoxides</u> .
Нижній отдѣль.	Сѣв. Уэльсъ: сланцы и песчаники съ <u>Olenellus</u> , <u>Lingula</u> . Южн. Уэльсъ: конгломераты и песчаники безъ ископаемыхъ.	Синяя глина и песокъ съ <u>Olenellus</u> . Петербургская синяя глина. Песчаникъ (въ скважинахъ).	Фукоидный песчаникъ съ <u>Olenellus</u> и песчаникъ съ <u>Eorhynchon</u> .	<i>Трилобитъ</i> <i>сѣв. америка</i>	Георгиевскіе песчаники, сланцы и известняки съ <u>Olenellus</u> и <u>Archaeocyathidae</u> .

2. Силурская система.

Farrand

	Великобританія.	Россія.	Скандинавія.	Богемія.	Сѣв. Америка.
Верхній силуръ, или готландскіе слои.	Лудловскій ярусъ. Песчаники съ остат. рыбъ и <i>Gigantostroma</i> . Костяная брекчія. Сланцы съ включеніями известняка содержащаго <i>Pentamerus Knighti</i> и многочисл. двустворчатыхъ, головоногихъ и граптолитовъ.	Верхніе эзельскіе слои. Мергеля съ <i>Gigantostroma</i> и съ остатками рыбъ.	Готландскіе мергеля и песчаники съ <i>Gigantostroma</i> и съ остатками рыбъ.	Верхняя часть этажа E (E ²). Известняки съ <i>Calymene</i> , <i>Phacops</i> , <i>Acidaspis</i> и др. трилобитами, также съ кораллами: <i>Favosites</i> , <i>Halysites</i> , морскими лиліями, <i>Cardiola interrupta</i> и съ многочисленными и разнообразными головоногими: <i>Orthoceras</i> , <i>Cyrtoceras</i> и <i>Gomphoceras</i> .	Соленосный ярусъ.
	Уэнлокскій ярусъ. Известняки съ корал.: <i>Halysites</i> , <i>Favosites</i> . Морскія лиліи. <i>Cardiola interrupta</i> , <i>Calymene</i> . Граптолитовые сланцы съ <i>Monograptus</i> .	Нижніе эзельскіе слои. Известняки съ кораллами и съ <i>Calymene Blumenbachii</i> . <i>Rhynchonella Vilsoni</i> , <i>Atrypa reticularis</i> .	Готландскіе коралловые известняки.	Нижняя часть этажа E (E ¹). Граптолитовые сланцы съ <i>Monograptus</i> , <i>Rastrites</i> и въ самомъ низу съ <i>Diplograptus</i> .	Ниагарскіе известняки и сланцы.
	Ландоверскій ярусъ. Сланцы и песчаники съ <i>Pentamerus oblongus</i> и др., <i>Atrypa reticularis</i> , <i>Monograptus</i> .	Пентамеровый ярусъ. Известняки и доломиты съ <i>Pentamerus borealis</i> и <i>estonus</i> .	Мергеля съ <i>Pentamerus</i> и верхніе граптолитовые сланцы съ <i>Monograptus</i> .		
Нижній силуръ, или ордовицкіе слои.	Карадокскій ярусъ. (Группа Баля). Песчаники и известняки. <i>Trinucleus</i> , <i>Asaphus tyrannus</i> ; <i>Orthis caligrama</i> и др. плеченогія, также <i>Gasteropoda</i> и головоногія.	Эстляндскіе известняки (Борнгольмскій, Линкгольмскій и Везенбергскій) съ <i>Orthisina anomala</i> , <i>Plaeenus Roemeri</i> , <i>Trinucleus</i> .	Мергеля и сланцы съ <i>Trinucleus</i> .	Этажъ Д. Диабазы, сланцы и песчаники съ <i>Trinucleus</i> , <i>Aegolina</i> , <i>Plaeenus</i> , <i>Asaphus</i> , <i>Orthis</i> ; <i>Cystidea</i> ; граптолиты (<i>Diplograptus</i>).	Трептонскіе слои.
	Вандейльскій ярусъ. Вулк. туфы, песч. сланцы. <i>Asaphus</i> , <i>Diplograptus</i> .	Эхиносферитовый известнякъ съ прослойкой смолистаго сланца или мергеля. <i>Echinospheerites aurantium</i> , <i>Orthis caligrama</i> , <i>Chasmops</i> .	Известнякъ съ <i>Chasmops</i> . Эхиносферитовый известнякъ. Средніе граптолитовые сланцы.		Бикмантаунскіе переходные слои.
	Аренигскій ярусъ. Сланцы и кварциты. <i>Orthoceras</i> ; Граптолиты <i>Didymograptus</i> . Переходные слои. со смѣшанной кембрийской и силурской фауной.	Ортоцератитовый известнякъ съ <i>Orthoceras</i> (<i>Endoceras</i>), <i>Asaphus expansus</i> , <i>Plaeenus crassicauda</i> . Глауконитовый извест. съ <i>Megalaspis</i> ; Глаукон. песчаники съ <i>Lingula</i> и <i>Obolus</i> (переходн. фауна).	Ортоцератитовый известнякъ. Нижніе граптолитовые сланцы. Известнякъ съ <i>Cheirurus</i> .		

Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola
Favosites
Halysites
Calymene
Phacops
Acidaspis
Trinucleus
Asaphus
Orthis
Diplograptus
Didymograptus
Obolus
Lingula
Megalaspis
Chasmops
Echinospheerites
Plaeenus
Aegolina
Trinucleus
Orthoceras
Asaphus
Orthis
Cystidea
Diplograptus
Orthoceras
Cyrtoceras
Gomphoceras
Cardiola<

3. Девонская система.

Девон-ширъ.	Уэльсъ и Шотландія.	Р Е Й Н Ъ.	Гарць и Богемія.	Главное поле Россіи.	Центральная Россія.	Т И М А Н Ъ.	У Р А Л Ъ.
Пилтонскій ярусъ (песчаники и сланцы). <i>Spirifer disjunctus</i> , <i>Sphenomena</i> .	Верхній отдѣлъ древняго краснаго песчаника съ <i>Holoptuchus</i> .	Клименіевые и ципридиновые известняки и сланцы.	Верхне-девонскіе известняки и сланцы Гарца.	Песчаники съ <i>Holoptuchus</i> .	Малевко - мураевнинскій ярусъ съ <i>Productus Panderi</i> , <i>Chonetes nana</i> , <i>Astarte socialis</i> . Слои съ <i>Arca Oreliana</i> . Данковъ и Лебедянь.		Клименіевые известняки Верхнеуральска.
Ильфракомбскій ярусъ (известняки и сланцы). <i>Stringocephalus Burtini</i> , <i>Calceola sandalina</i> .	Нижній и средній древній красный песчаникъ съ панцирными рыбами. <i>Pterychtus</i> , <i>Coccosteus</i> , <i>Cephalaspis</i> , <i>Pterapsis</i> и <i>Pterygotus</i> .	Стрингоцефаловые известн. <i>Stringocephalus Burtini</i> , <i>Uncites gryphus</i> и др.	Средне-девонскіе сланцы Гарца. Слои Г Богеміи. Слои Н Богеміи.	Известково-мергелистые и доломит. слои З. Двины и р. Великой со <i>Spir. Anossofi</i> <i>Spir. tenticulum</i> . <i>Asterolepis</i> и др.	Мергеля и извест. со <i>Spir. Anossofi</i> , <i>Spir. tenticulum</i> и кораллами. (Евлановскіе и воронежскіе слои).	Доманика (смолист. сланецъ) съ гониатитами и мергеля со <i>Spir. Verneuli</i> , <i>Strophomena Dutertrii</i> , <i>Rhynch. Meyend</i> , <i>cuboides</i> . Песчан., сланцы и мергеля со <i>Sp. Archiaci</i> .	Известняки и сланцы Колтубана и Мурзакоевой съ <i>Goniatit. intumescens</i> , <i>Spirifer Verneuli</i> , <i>Rhynchonella cuboides</i> , <i>Cardita retrorsa</i> .
Линтонскій яр. (извест. и слан). <i>Pleurodictyum problem.</i> , <i>Homalonotus</i> .		Кальцеоловые известн. съ <i>Calceola sandalina</i> , <i>Cyathophyllum</i> , <i>Cystiphyllum</i> . Въ основ. ихъ слои со <i>Spir. cultrijugatus</i> .		Песчаники съ рыбами (<i>Osteolepis</i> , <i>Coccosteus</i> <i>Dipterus</i>).			Известн. со <i>Stringocephalus Burtini</i> и <i>Spir. Anossofi</i> . (Верховье Ая и ср. течение Юрезани).
Нижній и средній древній красный песчаникъ съ панцирными рыбами. <i>Pterychtus</i> , <i>Coccosteus</i> , <i>Cephalaspis</i> , <i>Pterapsis</i> и <i>Pterygotus</i> .		Кобленцскіе спириферовые песчаники. Сланцы Гундерюка и кварциты Таунуса. <i>Spirifer paradoxus</i> , <i>Pleurodictyum problematicum</i> .	Герцинскіе слои Гарца. Слои Г Богеміи, съ <i>Peatyceras</i> .				Сланцы, песчаники и известняки съ герцинской фауной (Южный Уралъ).

4. Каменноугольная система.

Англія и Бельгія.	Центр. Франція.	Вестфалія.	Саарбрюн. бас.	Центральная Россія (Московск. бас.).	Донецкій бассейнъ.	Уралъ (Зап. склонъ).
	Стефанозскій яръ. (Верхній ярусъ угле- носныхъ слоевъ).		Отвейлерскіе слои.	Верхній фузулиновый извест. съ <i>Spiriferina</i> <i>Saranae</i> , <i>Fusulina</i> <i>Ver-</i> <i>neuli</i> . <i>Schwagerina</i> , <i>Mar-</i> <i>ginifera uralica</i> .	Верхній фузулиновый известнякъ (Верхніе слои Лисичанска).	Верхній фузули- новый известнякъ <i>Fusulina Verneuli</i> , <i>Spiriferina Saranae</i>
Продуктивные или угленосные слои съ флорой вестфальскаго яруса. Жерновой песч. и сланцы съ <i>Aviculopecten</i> <i>parvaceus</i> .	Изверженные породы, череду- ющіяся съ угле- носнымъ песча- ниаомъ.	Угленосн. слои. (Вестфальскій ярусъ).	Саарбрюкен- скіе слои или нижніе угле- носные слои.	Нижній фузулинов. известнякъ съ <i>Spiri-</i> <i>fer mosquensis</i> и <i>Fu-</i> <i>sulina cylindrica</i> .	Песчано-сланцевато- известковые слои съ прослойками угля, со- держащіе <i>Spirifer mos-</i> <i>quensis</i> . (Верхніе слои Кальміуса и нижн. слои Лисичанска).	Нижній фузулино- вый изв. съ <i>Spiri-</i> <i>fer mosquensis</i> , <i>Prod. semireticu-</i> <i>latus</i> .
Горный извест- някъ съ <i>Produc-</i> <i>tus giganteus</i> . Конглом. извест. и сланцы съ <i>Spi-</i> <i>rif. tornacensis</i> .	Известняки, пес- чаники и сланцы съ <i>Prod. gigan-</i> <i>teus</i> . (Развиты слабо и мѣ- стами).	Горный извест. на Западъ, кульмъ на Во- стокъ.		Горн. известн. съ <i>Prod. gigant.</i> Горн. изв. съ <i>Prod. gigant.</i> и <i>Stig-</i> <i>maria ficoides</i> . Угле- носные слои. Подъ- угленосные слои безъ <i>Prod. gigant.</i>	Слюдистые и поле- вошпатовые песча- ники, сланцы и из- вестняки области Кальміуса съ <i>Prod. gi-</i> <i>ganteus</i> .	Горн. изв. съ <i>Prod.</i> <i>giganteus</i> . Угленосные слои. Подъ-угленос- ные слои съ <i>Prod.</i> <i>mesolobus</i> .

5. Пермская система.

	Германія.	Англія.	Альпы.	Франція и Сицилія.	РОССІЯ		Внѣевропейскія мѣстности.
					Центральная и Восточная.	Донецкій бас.	
Верхній отдѣль (цехштейнъ).	Мергелисто - глинистая толща съ доломитомъ, гипсомъ и солью. Известнякъ цехштейнъ. <i>Productus horridus</i> и др. Мѣдистый сланецъ. <i>Palaeoniscus</i> , <i>Platysomus</i> , <i>Proterosaurus</i> , <i>Ulmannia</i> . Цехштейновый конгломератъ (у южн. подошвы Гарца).	Гипсоносные мергеля. Магнезiальный извест. съ <i>Productus horridus</i> , <i>Strophalosia Goldfussi</i> , <i>Terebratula elongata</i> . Мергелистый сланецъ съ <i>Palaeoniscus</i> , <i>Platysomus</i> и др.	Беллерофоновый известн. южн. Тироля. <i>Bellerophon peregrinus</i> , <i>Gumbeli</i> , <i>Gervillia</i> , <i>Ceratophaga</i> . Примѣсь ископаемыхъ триасоваго типа.		Пестрые мергеля и песчаники съ <i>Anthracosidae</i> , съ растеніями и рептиліями. (Верхняя пестро-цвѣтная толща). Известняки и мергеля съ фауной цехштейна, мѣстами съ гипсомъ. Мергеля, песчан. и глины. Мѣдист. песч. Уфим. и Оренб. губ. съ рептиліями.	Ангидритовый ярусъ цехштейна (мергеля, песчан., глины, соль). Известковый ярусъ цехштейна (известнякъ, гипсъ, соль).	
Средній отдѣль.	Верхній отдѣль краснаго лежня съ конгломератами изъ обломковъ изверженныхъ породъ. Средній отдѣль краснаго лежня съ эруптивными породами и вулканическими туфами.	Нижній отдѣль новаго краснаго песчаника со слѣдами рептилій и амфибій и съ растеніями: <i>Calamites</i> , <i>Valchia</i> , <i>Ulmannia</i> , <i>Neuropteris</i> .	Греденскіе песчаники (въ южн. Тироля). <i>Callipteris</i> , <i>Voltzia</i> , <i>Calamites</i> .	Нижне-пермскіе конглом., песчаники и смолист. сланцы бассейна <i>Autun</i> , <i>Valchia</i> , <i>Callipteris conferta</i> , <i>Palaeoniscus</i> , <i>Amblypterus</i> , <i>Stegoccephali</i> .	Известняки Солигалича (Костр. губ.). Нижніе горизонты известняковъ Нижегородск. губ. Пестрые мергеля, глины, песчаники то съ морской фауной (<i>Productus Cancrini</i> , <i>Strophalosia horrescens</i> и др.), то съ остатками амфибитъ и растеній: <i>Calamites gigas</i> , <i>tubicaulis</i> .	Ярусъ песчаниковый съ мѣдными рудами.	Верхній отдѣль продуктусовыхъ известняковъ Индіи. Пермскіи извест. центральныхъ Штатовъ Америки (къ западу отъ Миссисипи).
Нижній отдѣль или пермо-карбонъ.	Нижній отдѣль краснаго лежня безъ эруптивныхъ породъ, мѣстами съ прослойками угля. (Кузельскіе слои).		Песчаники и конгломераты (Веррукано) съ порфирами. Известняки и сланцы. Трогкофеля со смѣшанной к.-уг. и пермск. фауной и съ аммонитами.	Нижне-угленос. сланцы бассейна <i>Autun</i> со смѣшанной каменноуг. и пермск. фауной <i>Callipt.</i> <i>Sigillaria</i> , <i>Cordaites</i> . Известняки Палермо съ аммон. <i>Gastrioceras</i> , <i>Roranoceras</i> , <i>Cyclobolus</i> .	Приуральск. доломит. извест. съ фауной пермо-карбона: (<i>Productus Cancrini</i> , <i>Marginitera typica</i> , <i>Dielasma elongata</i> , <i>Fusulina Verneuli</i> и др.). Артинскіе песчаники съ аммонитами и растеніями. Известняки и доломиты Окско-Клязьменской пермо-карбон. вой полосы. Въ томъ и другомъ ярусѣ значительная примѣсь каменноугольныхъ ископаемыхъ.	Дружковскій ярусъ (слюдистые и полевошпатовые песчаники, красныя глины, известнякъ, уголь).	Средній отдѣль продуктусовыхъ известняковъ Индіи. Пермо-карбон. известняки, песчаники и сланцы Техаса и Небраски. Сланцы и песчаники вост. Штатовъ Америки съ каменноуг. и пермской фауной.

6. Тріасовая система.

	Германія.	Англія.	Гора Богдо. Побережья Ледовитаго и Тихаго океановъ (въ предѣлахъ Россіи).	Альпы.
Кейперъ.	Ретійскій ярусъ или контортовые слои. Костяная брекчія. Песчаники. Сланцы. <i>Pisces</i> , <i>Avicula contorta</i> , <i>Microlestes antiquus</i> (млекопитающ.).	Ретійскій яр. или контортовые слои, мѣстами костяная брекчія. <i>Pisces</i> , <i>Avicula contorta</i> .		Ретійскій Ярусъ или кессенскіе слои. Мергеля, известняки, доломиты. <i>Avicula contorta</i> , <i>Lima praecursor</i> и др.
	Мергеля, гипсъ и тростников. песчаникъ (Швабія). <i>Equisetum arenaceum</i> . <i>Belodon</i> . <i>Myophoria</i> .	Мергеля и гипсъ. Соль.		Ювавскій ярусъ. Гальштадтскій известнякъ съ <i>Arcestes</i> , <i>Pinacoceras</i> , <i>Tropites</i> , <i>Orthoceras</i> , <i>Monotis</i> и др. Известнякъ Дахштейна. Главный доломитъ.
	Lettenkohle, (углистая глина). Бѣлые и сѣрые песчан., мергеля, глины, уголь. <i>Myophoria Goldfussi</i> . <i>Mastodonsaurus</i> . <i>Ceratodus</i> (зубы).	Песчаники. Доломитовые конгломераты съ <i>Reptilia</i> (зубы).		Каринтійскій ярусъ. Райбльскіе мергеля и сланцы съ <i>Myophoria Kefersteine</i> , <i>Trachyceras aonoïdes</i> и остатками рыбъ. Сланцы Люнца съ остатками растений, преимущественно цикадовыхъ.
Раковинный известнякъ.	Науптмучелкalk. (Главн. раковин. известн.). Плотный известнякъ. <i>Encrinurus liliiformis</i> , <i>Terebratula vulgaris</i> . <i>Ceratites nodosus</i> и др.		Слои съ <i>Ptychites</i> и <i>Daonella</i> и черные це-ратитовые известняки Шпицбергена.	Мощная известковая, рѣже мергелистая толща; <i>Athyris triyonella</i> , <i>Terebratula vulgaris</i> , <i>Ceratites nodosus</i> (очень рѣдки). <i>Ceratites binodosus</i> и <i>trinodosus</i> <i>Ptychites</i> . Мѣстами въ этой толщѣ достигаютъ развитія огромныя массы доломита, бѣднаго ископаемыми (доломиты Мендола).
	Ангидритовая группа. Ангидритъ, соль и гипсъ. Ископаемая рѣдки.		Темные песчаники съ <i>Ptychites</i> и <i>Monophyllites</i> Приморской области.	
	Vellenkalk (волнистый изв.). Schaumkalk (пѣнистый изв.). <i>Terebratula vulgaris</i> , <i>Ceratites trinodosus</i> , <i>Myophoria orbicularis</i> .			
Пестрый песчаникъ.	Сланцы и мергеля съ <i>Myophoria costata vulgaris</i> , <i>Gervillia socialis</i> . Пестрые песчаники съ остатками и слѣдами ногъ <i>Stegosauria</i> и съ растеніями: <i>Equisetum arenaceum</i> . <i>Albertia</i> .	Темные и красные песчаники (Ливерпуль) съ остатками <i>Amphibia</i> и <i>Reptilia</i> .	Сѣрый известнякъ горы Богдо. <i>Tirolites cassianus</i> . <i>Balatonites bogdoanus</i> . <i>Avicula Dalai-Lamae</i> . Сланцеватая глина Оленека съ <i>Dinarites</i> , <i>Xenodiscus</i> , <i>Sibirites</i> . Слои съ <i>Pseudomonotis ochotica</i> Верхоянскаго края. Песчаники съ <i>Proptychites</i> Приморской области.	Верфенскіе известняки. <i>Monotis Clarae</i> . <i>Tirolites cassianus</i> . <i>Dinarites</i> . <i>Myophoria costata</i> . Темные песчаники, гипсъ и соль. Изверженныя породы Монцона и Предаццо.

7. Юрская система.

		Южная Германия, Швабск. и Франкон. Юра.	Остальная Германия.	АНГЛИЯ.	Альпы и Ю. Франция.	Средняя Россия.	Донецкий бассейн.	ПОЛЬША.	КРЫМЪ.	КАВКАЗЪ.						
А Е Й А С Ъ.	Верхний.	Сланцеват. глины и сланцы. <i>Phylloceras heterophyllum</i> . <i>Harposceras bifrons</i> .	Различные горизонты лебаса и доггера, угльвѣшіе въ различныхъ пунктахъ сред. и сѣвер. Германіи. Верх. доггеръ и келловей восточной Германіи (Силезія).	Глины и слонетые известняки южной Англии, заключающіе тѣ же зоны, что и въ южной Германіи.	Бѣлые мраморвидные известняки съ различн. <i>Brachiopoda</i> . Красн. известняки съ аммонитами.	Слонъ съ <i>Colloceros</i> . Сѣр. глины съ углемъ.	Слонъ съ <i>Parkinsonia</i> и съ <i>Harposceras opalinum</i> .	Желѣзистые мергеля съ <i>Parkinsonia</i> , <i>Oppelia aspidoides</i> .	Мергелистые сланцы. <i>Macrocephalites macrocephalus</i> съ <i>Ammon. Posidonomya</i> .	Слои съ <i>Phylloceras</i> . <i>Harposceras radians</i> . Слои съ <i>Amaltheus margaritatus</i> .						
	Средн.	Мергеля и глины. <i>Amaltheus margaritatus</i> . <i>Gryphaea cymbium</i> .									НИЖНИЙ ООЛИТЪ. Первый, самый нижній оолитъ.	Известняки съ аптихами.	Слои съ <i>Parkinsonia</i> и съ <i>Harposceras opalinum</i> .	Желѣзистые мергеля съ <i>Parkinsonia</i> , <i>Oppelia aspidoides</i> .	Мергелистые сланцы. <i>Macrocephalites macrocephalus</i> съ <i>Ammon. Posidonomya</i> .	Слои съ <i>Parkinsonia</i> , <i>Harposceras opalinum</i> и <i>Stephanoceras Humphresianus</i> .
	Верхн.	Сланцеват. глины съ <i>Parkinsonia</i> .														
	Келловей.	Орнат. мины. (Верх. и ср. кел. Швабія). <i>Cosmosceras ornatum</i> (вер. кел.) <i>Cosmosceras Iason</i> и <i>Stephanoceras coronatum</i> (ср. кел.) Желѣзистые мер. <i>Macrocephalites macrocephalus</i> (ниж. кел.).									ВЕРХНИЙ ООЛИТЪ. Ниж. часть оксф. глины съ <i>Cosmos. ornatum</i> . Келловейскій мергел. известнякъ.	Чер. слюд. и сѣр. глина. (Дорогом. кладб., Мневн., Мячк.) <i>Cardioceras alternans</i> въ верх. част. (севк.) и <i>Card. cordatum</i> , <i>Belem. Panderi</i> и др. въ нижн. части (оксф.).	Слои съ <i>Bel. Panderi</i> .	Известняки съ севанской и оксфордской фауной.	Известняки Яблы, частью коралловые.	Массивные известн. бѣдые ископаемыми.
Оксфордъ и севанъ.	Секван. известняки съ <i>Cardioceras alternans</i> и <i>Perisphinctes involutus</i> . Оксфорд. изв. <i>Cidaris florigemma</i> . <i>Cardioceras cordatum</i> , <i>Gryphaea dilatata</i> .	Кораллов. и оол. известняки (секванск.) Слоист. известн. (оксф.) <i>Aspidoceras perarmatum</i> .	Киммериджскіе слои. Глины Нижегород. и Симб. г. Песчаники Самар. и Орен. губ. <i>Aspidoceras acanthicum</i> , <i>Exogyra virgula</i> и <i>Hoplites eudoxus</i>	Слои съ <i>Bel. Panderi</i> .	Известняки съ севанской и оксфордской фауной.	Известняки Яблы, частью коралловые.	Массивные известн. бѣдые ископаемыми.									
Киммериджъ.	Киммериджскіе слои. Коралловый известнякъ. Массивные известняки, доломиты, мергеля. <i>Aspidoceras acanthicum</i> . <i>Exogyra virgula</i> . <i>Hoplites eudoxus</i> .							Коралловый извест. и оксфор. глина съ <i>Cardioc. cordatum</i> .	Киммериджскія слои. <i>Aspidoceras acanthicum</i> . <i>Exogyra virgula</i> .	Слои съ <i>Bel. Panderi</i> .	Известняки съ севанской и оксфордской фауной.	Известняки Яблы, частью коралловые.	Массивные известн. бѣдые ископаемыми.			
Портландъ.	Соленгофскій литографск. камень. <i>Archeopteryx. Insecta. Aspidoceras cyclotum. Oppelia lithographica</i> .	Слоистые изв. съ полупрѣснов. фауной. Известн. и мер. Сѣв. Герм. (Ганноверъ). <i>Am. portlandicus</i> .	Портландск. песокъ и камень. Нижнепортландская глина.	Нижній титонъ. Известняки. <i>Terebratula diphyca. Perisphinctes geron. Aspidoceras cyclotum</i> .	Бурый глауконитовый песокъ. <i>Am. Blakei</i> . Виргатов. слои. Глауконитов. песокъ и песчанистая глина. <i>Virgatites virgatus. Bel.</i> (Мневники и Хорошово). Фосфоритовый конгломератъ. (Симб. губ.).	Глина съ <i>Virgatites virgatus</i> (Келец. кряжъ) Известков. плитняки съ <i>Perisphinctes</i> .	Мергеля Беодоси и съ верхнетитонской фауной.							Массивные известняки съ <i>Perisphinctes geron</i> . Нижній титонъ.		
Пурбекскіе слои.	Прѣсноводные мерг. Ганновера.							Пурбекскіе прѣсноводные известняки и сланцы. <i>Unio, Cystas, Plagiatulax, Chelonia и Crocodilia</i> .	Верхній титонъ. Штрамбергк. изв. съ <i>Perisphinctes transitorius. Hopl. privasensis, Phylloceros</i> .	Верхн. юрскій горизонт. <i>Hoplites riasanensis</i> (Хорошово, ст. Рязань, Кузьмин.). Бурый песчаникъ (Воробьевы горы). <i>Ammon. podigar</i> . Сѣрый глауконитовый песч. <i>Aucella Lahusenii Am. catenulatus Am. subditus</i> . (Мневники и Хорошово).	Прѣсноводные слои съ фауной Пубека.	Мергеля Беодоси и съ верхнетитонской фауной.				



8. Мѣловая система.

		Средняя Франція.	А Н Г Л И Я.		Германія, Швеція и Данія.	Южн. Европа.	Р О С С И Я.
			Южная Англія.	Горкширъ.			
ВЕРХНИЙ МѢЛЪ.	Датскій ярусъ.	Пизолитовый известнякъ. <i>Nautilus danicus</i> .			Мастрихтскій мѣловой туфъ и формація Факсоэ. Мшанковый известнякъ. <i>Belemnitella mucronata</i> . <i>Nautilus danicus</i> .	Прѣсноводный известнякъ и мергеля съ бурымъ углемъ.	
	Сенонь.	Бѣлый пишущій мѣлъ. <i>Micraster</i> . <i>Belemnitella mucronata</i> . <i>Ostrea vesicularis</i> .	Бѣлый съ кремневыми желваками мѣлъ. <i>Silicispongiae Diatomeae</i> . <i>Belemnitella mucronata</i> . <i>Ostrea vesicularis</i> .		Бѣлый мѣлъ. (Силезія, Рюгенъ и южн. Швеція). Верхній квадеровый песчаникъ. <i>Inoceramus balticus</i> .	Гиппуритовый известнякъ. <i>Hippurites bioculatus</i> .	Бѣлый мѣлъ (Симбир. губ., Бѣлгородъ). Известнякъ (Крымъ). <i>Belemnitella mucronata</i> . <i>Terebratula carnea</i> . <i>Ostrea vesicularis</i> .
	Эмшеръ.	Мѣлъ съ <i>Micraster coranguinum</i> , <i>Actinocamax</i> , <i>Placenticeras</i> , <i>Jnoc. involutus</i> .	Мѣлъ съ <i>Micraster coranguinum</i> .		Мерг. и песчаники съ <i>Jnoc. involutus</i> , <i>cardissoides</i> , <i>Actinocamax Westphalicus</i> , <i>Placenticeras</i> .	Песч. и извест. съ <i>Hippurites giganteus</i> и <i>Actinocamax vergus</i> .	Мерг. и песчан. съ <i>Jnoc. Cardissoides</i> (Симбирск. и Саратовск. губ.).
	Туронъ.	Глинист. мѣлъ и мѣлов. мергель. <i>Inoceramus labiatus</i> .	Грубый бѣлый мѣлъ. <i>Inoceramus labiatus</i> . <i>Brongniarti</i> .		Пленеръ. Саксонія и Богемія. (Кремнистые мергеля). <i>Inoceramus Brongniarti</i> .	Гиппуритовый известнякъ <i>Hippurites cognu vaccinum</i> .	Мѣловые мергеля съ <i>Inoceramus</i> . (Опоки, Моск. губ.). Мерг. <i>Spondylus spinosus</i> . Иноцерамовые мѣловые мергеля (Симбирской и Саратов. губ.).
	Сенонанъ.	Глауконитовый мѣлъ. <i>Ammon. rhotomagensis</i> и <i>Am. varians</i> .	Верхній зеленый песчаникъ. <i>Am. rhotomagensis</i> . <i>Am. varians</i> . <i>Pecten asper</i> .		Квадеровый песчаникъ. (Саксонія и Богемія).	Гиппуритовый известнякъ. <i>Carolina adversa</i> .	Самородъ (фосфоритовые желв.) въ пескахъ Курск. и Орловск. губ. <i>Pecten asper</i> . <i>Ichthyosauria</i> . <i>Pisces</i> . Пески и песчаники Саратовской губ. съ <i>Ostrea conica</i> и <i>Ammon. varians</i> .
НИЖНИЙ МѢЛЪ.	Гольтъ.	Глауконитовые пески и глины. <i>Natica gaultina</i> , <i>Hoplites interruptus</i> , <i>Inoceramus sulcatus</i> .	Темно-син. гл. (Фокстонъ). <i>Hoplites interruptus</i> , <i>Natica gaultina</i> , <i>Inoceramus sulcatus</i> .	Красный мерг. съ аммонитами. <i>Belemn. minimus</i> .	Flammenmergel. Пламенный рухлякъ и глина (Вестфалія). <i>Hoplites splendens</i> , <i>Belemn. minimus</i> .	Гольтъ. съ <i>Ammon. Beudanti</i> . <i>Belemn. minimus</i> .	Гольтъ Дмитр. у. Моск. г. Пески съ фосфоритомъ заключающіе <i>Hopl. interruptus</i> и др. Фосфорит. пески и песчаники Поволжья.
	Аптъ.	Глина. <i>Plicatula placinea</i> . <i>Hoplites Deshayesi</i> .	Нижній зеленый песчаникъ, глины съ морскими ископаемыми. (Ост. Уайтъ). <i>Hopl. Deshayesi</i> .	Глины. <i>Hoplites Deshayesi</i> .	Глины. <i>Hopl. Deshayesi</i> . <i>Belemn. brunsvicensis</i> .	Известняки и мергеля. <i>Hopl. Deshayesi</i> . <i>Acanthoceras Martini</i> .	Глины и сланцеватая глины Симбирск. губ. Пески и глины Саратов. губ. <i>Hopl. Deshayesi</i> . Песч. съ растениями Моск. губ.
	Неоконъ.	Морскія глины и песчаники, известняки, мергеля. <i>Hoplites radiatus</i> . <i>Ostrea Couloni</i> . <i>Toxaster complanatus</i> .		Глина. <i>Simbirskites Decheni</i> . и <i>discofalcatus</i> .	Г И Л Ъ С К И Е. Гильсовая глина. Гильсовый песчаникъ и конгломератъ (Вестфалія, Ганноверъ). Много <i>Crioceras</i> . <i>Simbirskites Decheni</i> . <i>Hoplites regalis</i> . <i>Polyptychites Keyserlingi</i> и др. полиптихиты. Глины съ прѣсноводными моллюсками и растениями. (Вельдекія глины).	Известняки. <i>Macroscaphites ivani</i> . <i>Holcodiscus Caillaudi</i> . (Зап. Альпы). <i>Requienia ammonia</i> . (Зап. Альпы и Юра).	Желтые желѣзистые песчаники (Крымъ) съ неокомской фауной южнаго типа. (<i>Holcodiscus</i>). Слой съ <i>Simbirskites Decheni</i> (Симбир. и Моск. губери.).
		Прѣсноводная прослойка. <i>Unio. Paludina</i> . <i>Cheilonia</i> .	Вельдскія глины. <i>Unio. Cyrena</i> . <i>Paludina</i> . <i>Dinosauria</i> . Хвойныя и цикадовые.	Глина. <i>Hopl. regalis</i> . <i>Belemn. jaculum</i> .		Глауконитовые известняки и мергеля. <i>Hopl. radiatus</i> . (Вост. Альпы и Юра) <i>Ostrea Couloni</i> (Юра).	Желтые желѣзистые песчаники Крыма съ <i>Hopl. Leopoldi</i> .
			Гастингскій песчаникъ. <i>Reptilia</i> . <i>Pisces</i> .	Спитонскія глины. Глина. <i>Polyptychites Keyserlingi</i> . <i>Belemnites lateralis</i> .		Желѣзистые мергеля. <i>Rhyloceras Calypso</i> . (Вост. Альпы). <i>Hopl. neocomiensis</i> . (Зап. Альпы и Юра). <i>Astieria Astieri</i> . Слой <i>Berrias</i> . Мерг. съ <i>Hopl. Malbosii</i> .	Фосфоритовые пески Рязанской губери. Фосфоритовые конгломераты Сызр. у. и Печерскаго края. <i>Polyptychites Keyserlingi</i> . <i>Belemn. lateralis</i> .

	Франція и Бельгія.	Англія.	Германія и Данія (для палеоцена).	Южн. Европа.	Р о с с і я.	
Олигоценъ.	Аквитанскій яр. Морскіе слои съ Turritella Desmaresti, Cytherea incrassata и прѣснов. отлож. съ Helix Ramondi и Anthracotherium. Озерно-болотн. известнякъ Босъ.		Полупрѣсноводный мергель Майнцаго бассейна съ Cyrena, Cerithium plicatum, Anthracotherium.	Мергеля и песчаники съ отпечатками водорослей. (Флишъ).	Темныя глины съ Meletta. Царицынскій уездъ, Сѣв. Кавказъ, долина Альмы въ Крыму. (Можетъ-быть эти глины всѣ или отчасти должны быть отнесены къ миоцену). Песчаники Молотычей и Тима съ растеніями.	
	Тонгрскій ярусъ. Песчаникъ Фонтенебло съ Cerithium plicatum и Natica crassatina. Глина съ Ostrea cyathula.	Полупрѣсноводные мергеля о-ва Уайта. Глины и пески съ Anoplotherium, Palaeotherium, пальмами.	Морскіе слои Майнцаго басс. съ Pectunculus obovatus, Cytherea incrassata. Морскія септаріевыя глины съ Leda Deshayesi и чешуями Meletta. Лигниты сѣв. Германіи.	Нуммулитовые слои. Приабоны въ Вичентинск. Альпахъ.	Кіевская спондиловая глина Spondylus Buchi, Ostrea flabellula, зубы акулъ. Мергеля съ фосфоритомъ въ юж. части Саратовской губ.	Екатеринославскіе пески. Ostrea, As-tarte. Cardita, Nummul. germanica.
	Парижскій гипсъ съ Anoplotherium, Palaeotherium, Didelpys и др.		Морской олигоценъ съ Ostrea ventilabrum, Spondylus Buchi, Pleurotoma Bosqueti.			
Эоценъ.	Прѣсноводный известнякъ съ Limnea longiscata. Средній морской песокъ съ Turritella sulcifera и Cerithium concavum.	Бартомерскія глины			Бучакскій песчаникъ Кіевской губ. съ Pecten corneus, Pinna margaritacea.	Елизаветградская опока и бѣлый мергель Калиновки.
	Грубый известнякъ съ Nummulites laevigatus, Cardita planicosta, Cerithium giganteum.	Багшотскій песчаникъ съ фауной грубаго известняка.				
	Песокъ Кюизъ съ нуммулитами. Turritella edita, Tur. hubrida, Neritina.	Лондонская глина съ морскими моллюсками, тропическими растеніями, крокодилами, птицами, Nyracotherium.		Нуммулитовый известнякъ. Nummulites, Gasteropoda, Echinoidea.	Песчаники съ растеніями, пески съ зубами акулъ. Ниж. Саратовскіе пески съ караваями. Cardita volgensis, Turritella hybrida и др.	
Палеоценъ.	Пластичная глина и лигнитъ съ прѣсноводными моллюсками, съ Gastornis, Coryphodon.					
	Пески Брашэ съ Ostr. bellovaccina, Sacullaea crassatina. Конгломератъ Сернэ у Реймса съ Neoplagiaulax. Arctocyon, Phenacodus.	Нижній-ланденскій яр. (песчаники) съ морскою фауной. Heersien. мергеля съ растеніями.	Тенетскій песокъ съ Cyprina Morrissi, Nucula Boverbanki, Ostrea bellovaccina, Phaladomya cuneata.	Копенгагенскіе палеоценовые слои. Nodosaria raphanistrum, Nucula proava и др.	Сызранскій ярусъ, слюд. песчаникъ съ Nucula Bowerbanki, Cyprina Morrissi. Кремнист. глина съ Nodosaria raphanistrum. Nucula proava Симбирск. и Саратовск. губ.	
	Известнякъ Монса.					

9b. Третичная система. Неогенъ.

	Австро-Венгрія.	Южная Россія.	Швейцарія и Южн. Германія.	А н г л і я.	Ф р а н ц і я.	И т а л і я.	Г р е ц і я.
Б. Е. Н. Ц. О. Л. П.		Слон мыса Чуада съ <i>Cardium crassum</i> .		<i>пески и конгломерат</i> Норвичскій крагъ и красный крагъ. Пески съ морск. и наземн. ископ.: <i>Mastodon arvernensis</i> , <i>Elephas meridionalis</i> , <i>Fusus</i> , <i>Carcharodon</i> .		4-й средиземноморскій ярусъ (Римъ). Пески. <i>Saxicava arctica</i> . <i>Cyprina islandica</i> .	Вулканическіе туфы. 4-й средиземноморскій ярусъ (Архипелагъ).
		Апшеронскій яр. съ <i>Cardium intermedium</i> и <i>propinquum</i> .		Красный крагъ и бѣлый крагъ. Пески и известняки съ <i>Bryozoa</i> .	Материковыя отложения (Монпелье, Овернь). <i>Mastodon arvernensis</i> .	Синеватая гл. (долина Арно). <i>Mastodon</i> , <i>Elephas meridionalis</i> , <i>Rhinoceros</i> , <i>Ursus</i> , <i>Felis</i> , <i>Hippopotamus</i> .	Левантійскій яр. или верхніе палиудиновые слои острова Косъ.
	Второй конгеріевый или понтический ярусъ. Конгеріевые слои Семиградья съ <i>Congerina rhomboidea</i> , <i>Cong. subcarinata</i> , <i>Valenciennesia</i> . Бельведерскій галечникъ Вѣнскаго бассейна съ костями млекопитающ.: <i>Mastodon longirostris</i> , <i>Rhinoceros Schleiermachi</i> , <i>Hipparion</i> .	<i>Мем</i> Степной известнякъ южной Россіи. Одесскій известнякъ. <i>Dreissensia novorossica</i> , <i>Dreis. rostriformis</i> , <i>Cardium subdentatum</i> , <i>Vivipara</i> . Валенціеннзевый мергель и ракушникъ Керченскаго полуострова. Балтскіе пески съ костями млекопитающихъ: <i>Mastodon</i> , <i>Hipparion</i> и др. (Замѣщ. собою понтич., а мѣстами и меот. яр.).	<i>Эпельсгеймскіе пески Майнцкой области съ Mastodon angustidens, Rhinoceros Schleiermachi, Hipparion, Cervus. Буроугольные слои средней Германіи.</i>		Конгеріев. слои долины Роны. Материковыя и прѣсноводныя отложения Севеннъ, Южная Франція (горы Леберонъ). <i>Hipparion gracile</i> . <i>Rhinoceros Schleiermachi</i> . <i>Dremotherium</i> . <i>Machairodus</i> .	Озерныя и полупрѣсноводныя отложения. Пески. (Тоскана). <i>Dreissensia</i> и <i>Cardium</i> .	Красная глина Пикерми близъ Афинъ. <i>Mastodon</i> . <i>Hipparion</i> . <i>Dinotherium</i> . <i>Antilope</i> . <i>Bos</i> . <i>Rhinoceros</i> . <i>Helladotherium</i> . <i>Mesopithecus</i> . Нижніе палиудинов. слои острова Косъ.
Первый конгеріевый (первый понтический) ярусъ Вѣнскаго бассейна съ <i>Congerina subglobosa</i> , <i>Melanopsis</i> , <i>Mastodon longirostris</i> , <i>Rhinoceros Schleiermachi</i> , <i>Hipparion</i> .	Меотическій ярусъ или дозиніевые слои Южн. Россіи. Ярусъ слагается изъ спаниодонтовыхъ слоевъ вверху и лежащ. подъ ними известняковъ и глинъ съ <i>Dosinia volhynica</i> , <i>Ervillea minuta</i> . <i>Dreissensia novorossica</i> и прѣсноводными моллюсками.						
Б. Е. Н. Ц. О. Л. П.	Сарматскій ярусъ. Известняки и глины. <i>Maestra podolica</i> . <i>Tapes gregaria</i> . <i>Cerithium pictum</i> . <i>Mastodon angustidens</i> .	Сарматскій ярусъ. Известняки и глины. <i>Maestra podolica</i> , <i>Trochus podolicus</i> , <i>Tapes gregaria</i> и многочисл. виды <i>Cerithium</i> . Заканч. сл. съ <i>Maest. caisria</i> .	<i>Эпельсгеймскіе пески Майнцкой области съ Mastodon angustidens, Rhinoceros Schleiermachi, Hipparion, Cervus. Буроугольные слои средней Германіи.</i>				
	2-й средиземноморскій ярусъ. Тегель. (Известнякъ Лейта). <i>Pectunculus</i> , <i>Area</i> , <i>Cypraea</i> , <i>Natica</i> и <i>Conus</i> ; въ нижнихъ слояхъ <i>Cardita Jouanneti</i> .	2-й средиземноморскій ярусъ. Чокракскій известн. (Крымъ). <i>Nassa restutitiana</i> , <i>Pecten gloria maris</i> и покрывающ. спаниод. пласты.	Верхній прѣсноводный молласъ. Энингенскіе слои съ растеніями и морскіе слои съ <i>Cardita Jouanneti</i> въ осн. верх. прѣсн. молласа.		<i>пески</i> Фалѣни Турени съ фауной второго средиземноморскаго яруса.	2-й средиземноморскій ярусъ Тосканы и Мальты.	
	Шлиръ. Соленосныя глины. <i>Pecten denudatus</i> . <i>Aturia Aturi</i> .				Нижнія фалѣни Бордо и Леоньяна съ фауной 1-го средиземн. яр. и съ <i>Cardita Jouanneti</i> . Прѣсн. слои Сандана съ <i>Anchitherium</i> , <i>Rhinoceros</i> . <i>San saniensis</i> и др.	Шлиръ Сѣверн. Италіи и Мальты.	
	1-й средиземноморскій ярусъ. <i>Pecten Beudanti</i> . <i>Clypeaster</i> . <i>Turritella turris</i> .		Верхній морской молласъ <i>Ostrea crassissima</i> . <i>Pecten Beudanti</i> . <i>Clypeaster</i> .		Орлеанскіе пески съ ниже миоценовыми млекопитающими.	<i>сарпентинскіе</i> 1-й средиземноморскій ярусъ Верхней Италіи.	<i>пески турени</i>