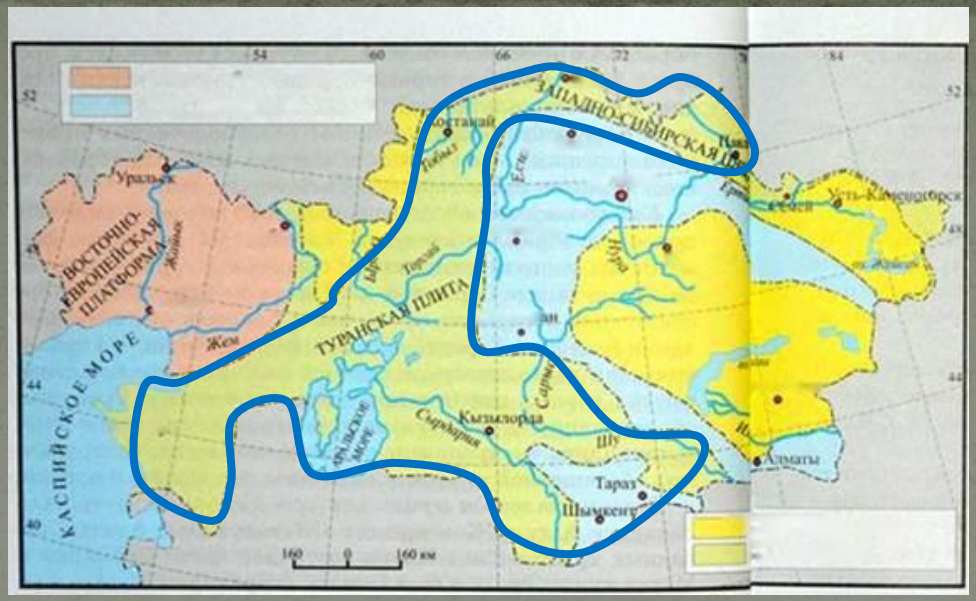
Растительный и животный мир Казахстана

Растительный мир Казахстана

Растительный мир Казахстана начал формироваться в конце мелового - начале палеогенового периода, когда значительная часть его территории ещё находилась под водой.

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

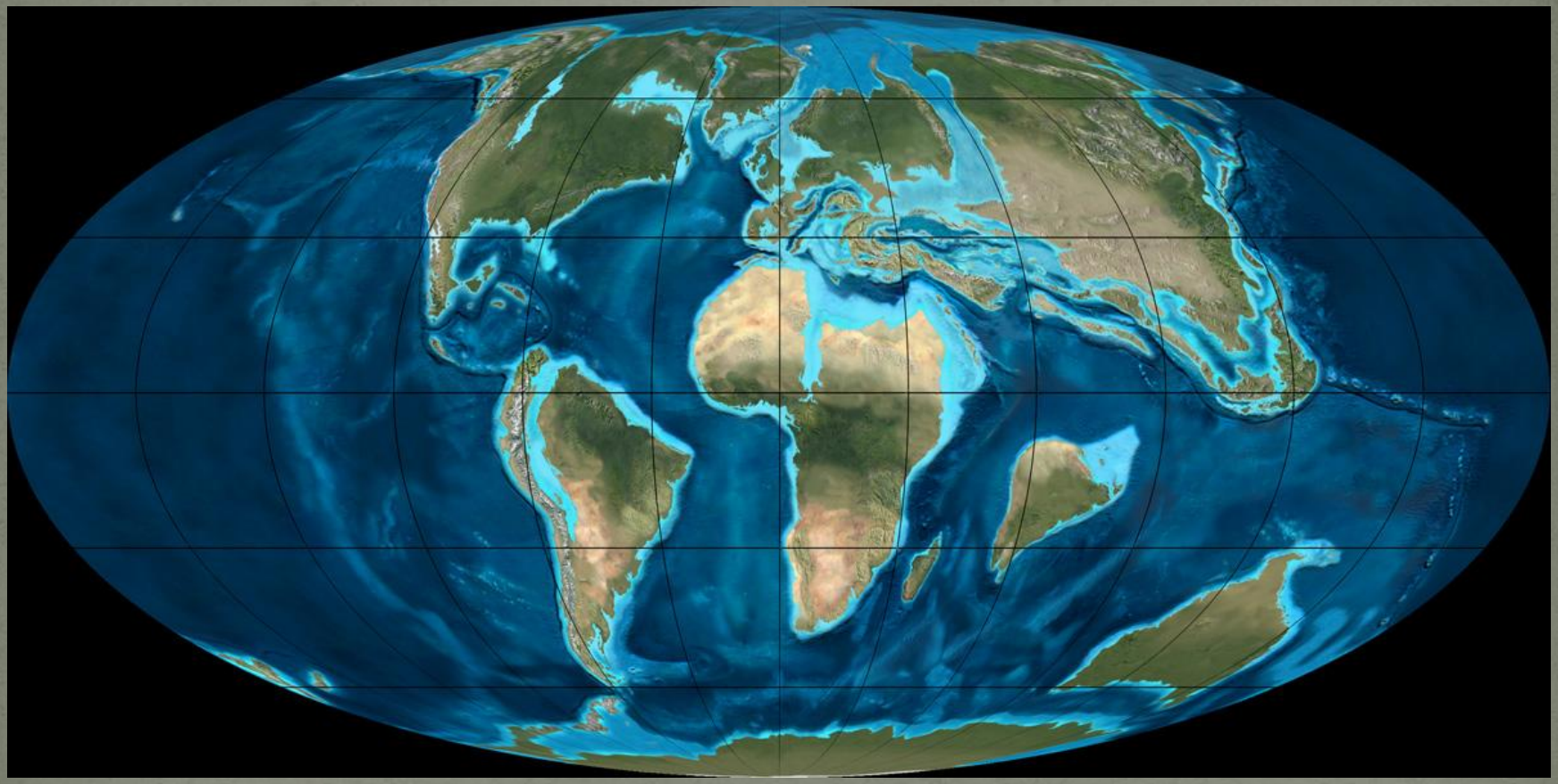
Эры (в млн лет)	Основные этапы развития жизни	Периоды (в млн лет) и их индексы		Эпоха складчатости	Основные геологические события. Облик земной поверхности	Наиболее характерные полезные ископаемые
КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ около 70 млн лет	Господство покрытосеменных. Расцвет млекопитающих. Существование природных зон, близких к современным, при неоднократных смещениях границ	**Четвертичный**, или **антропогеновый** 2 млн лет	Q	**КАЙНОЗОЙСКАЯ (альпийская)**	Общее поднятие территории. Неоднократные оледенения. Появление человека	Торф, россыпные месторождения золота, алмазов, драгоценных камней
		Неогеновый 25 млн лет	N		Возникновение молодых гор в областях кайнозойской складчатости (Кавказ, Камчатка, Курильские острова). Возрождение гор в областях всех древних складчатостей. Господство покрытосеменных (цветковых) растений	Бурый уголь, нефть, янтарь
		Палеогеновый 41 млн лет	P		Разрушение мезозойских гор. Наступление морей на Западно-Сибирскую и Восточно-Европейскую платформы. Широкое распространение цветковых растений. Развитие птиц и млекопитающих	Фосфориты, бурый уголь, бокситы, нефть
МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ 165 млн лет	Расцвет голосеменных и гигантских рептилий. Появление лиственных древесных пород, птиц и млекопитающих	**Меловой** 70 млн лет	K	**МЕЗОЗОЙСКАЯ**	Поднятие разрушенных гор байкальской складчатости, возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости. Вымирание гигантских пресмыкающихся (рептилий). Развитие птиц и млекопитающих. Появление покрытосеменных (цветковых) растений	Нефть, горючие сланцы, мел, уголь, фосфориты
		Юрский 50 млн лет	J		Образование современных океанов. Горообразование (хребты Верхоянский, Черского, Сихотэ-Алинь). Жаркий, влажный климат. Расцвет рептилий. Господство голосеменных растений. Появление примитивных птиц	Каменный уголь, нефть, фосфориты, горючие сланцы
		Триасовый 40 млн лет	T		Наибольшее за всю историю Земли отступание моря и поднятие материков. Разрушение домезозойских гор. Обширные пустыни. Первые млекопитающие	Каменная соль, нефть, уголь
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ 340 млн лет	Расцвет папоротников и других споровых растений. Время рыб и земноводных	**Пермский** 45 млн лет	P	**ГЕРЦИНСКАЯ**	Возникновение молодых гор в областях герцинской складчатости (образование Урала и фундамента Западно-Сибирской платформы). Сухой климат. Возникновение голосеменных растений	Каменная и калийная соль, гипс, уголь, нефть, горючий газ
		Каменноугольный (карбон) 65 млн лет	C		Широкое распространение заболоченных низменностей. Жаркий, влажный климат. Развитие лесов из древовидных папоротников, хвощей и плаунов. Появление хвойных растений. Первые рептилии. Расцвет земноводных	Обилие угля и нефти, медные, полиметаллические руды
	Появление на Земле животных и растений	**Девонский** 55 млн лет	D	**КАЛЕДОНСКАЯ**	Уменьшение площади морей. Жаркий климат. Первые пустыни. Появление земноводных. Рыбы	Соли, нефть, горючий газ
		Силурийский 35 млн лет	S		Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости (Алтай, Саяны). Первые наземные растения, появление рыб	Железная и медная руда, золото
		Ордовикский 60 млн лет	O		Уменьшение площади морских бассейнов. Вулканизм. Появление первых наземных беспозвоночных животных	Горючие сланцы, фосфориты, руды марганца и железа
		Кембрийский 70 млн лет	Є	**БАЙКАЛЬСКАЯ**	Возникновение молодых гор в областях байкальской складчатости. Затопление обширных пространств морями. Расцвет морских беспозвоночных животных	Бокситы, осадочные руды марганца и железа
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ PR около 2000 млн лет	Зарождение жизни в воде. Время бактерий и водорослей	не выделяются			Начало байкальской складчатости. Мощный вулканизм. Время бактерий и водорослей	Огромные запасы железных руд, слюда, графит
АРХЕЙСКАЯ AR более 1800 млн лет					Древнейшие складчатости. Напряженная вулканическая деятельность. Время примитивных одноклеточных бактерий	Железные руды



- Всю Туранскую равнину в **палеогене** занимало море, которое соединялось с Западно-Сибирским морем **Торгайским проливом**. Он делил территорию Казахстана на две части.

- Вот как это выглядело на карте

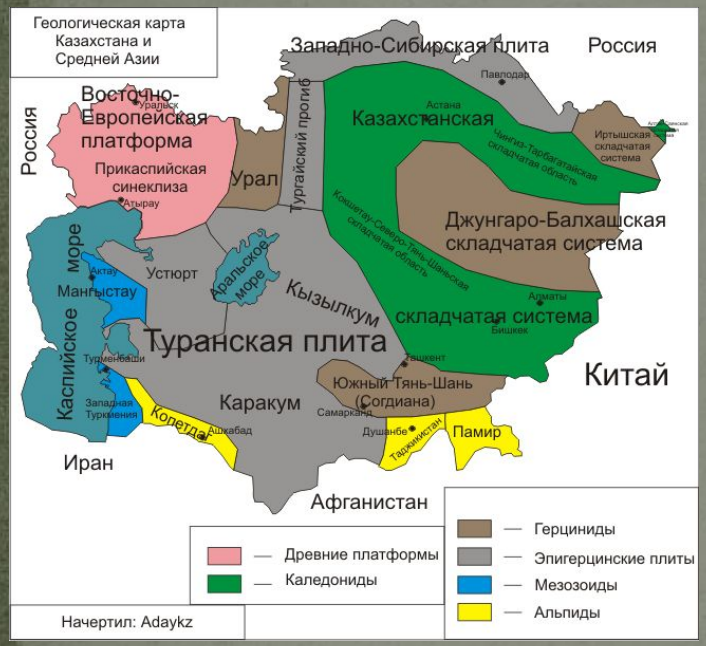
Земля в палеогене

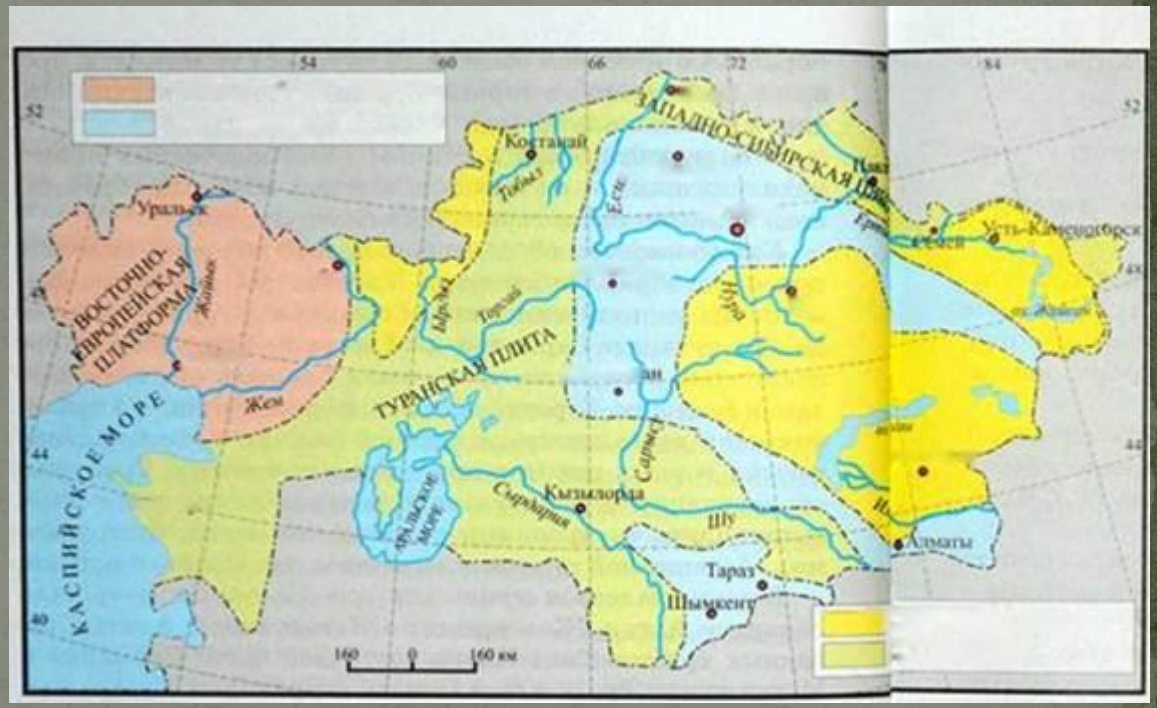


К востоку от Торгайского пролива на Алтае и в Центральном Казахстане были широколиственные древесные и вечнозелёные лиственные растения (ангарская флора)

На западе от Торгайского пролива в Мугалжарах, Общем Сырте произрастала вечнозелёная субтропическая растительность (полтавская флора)

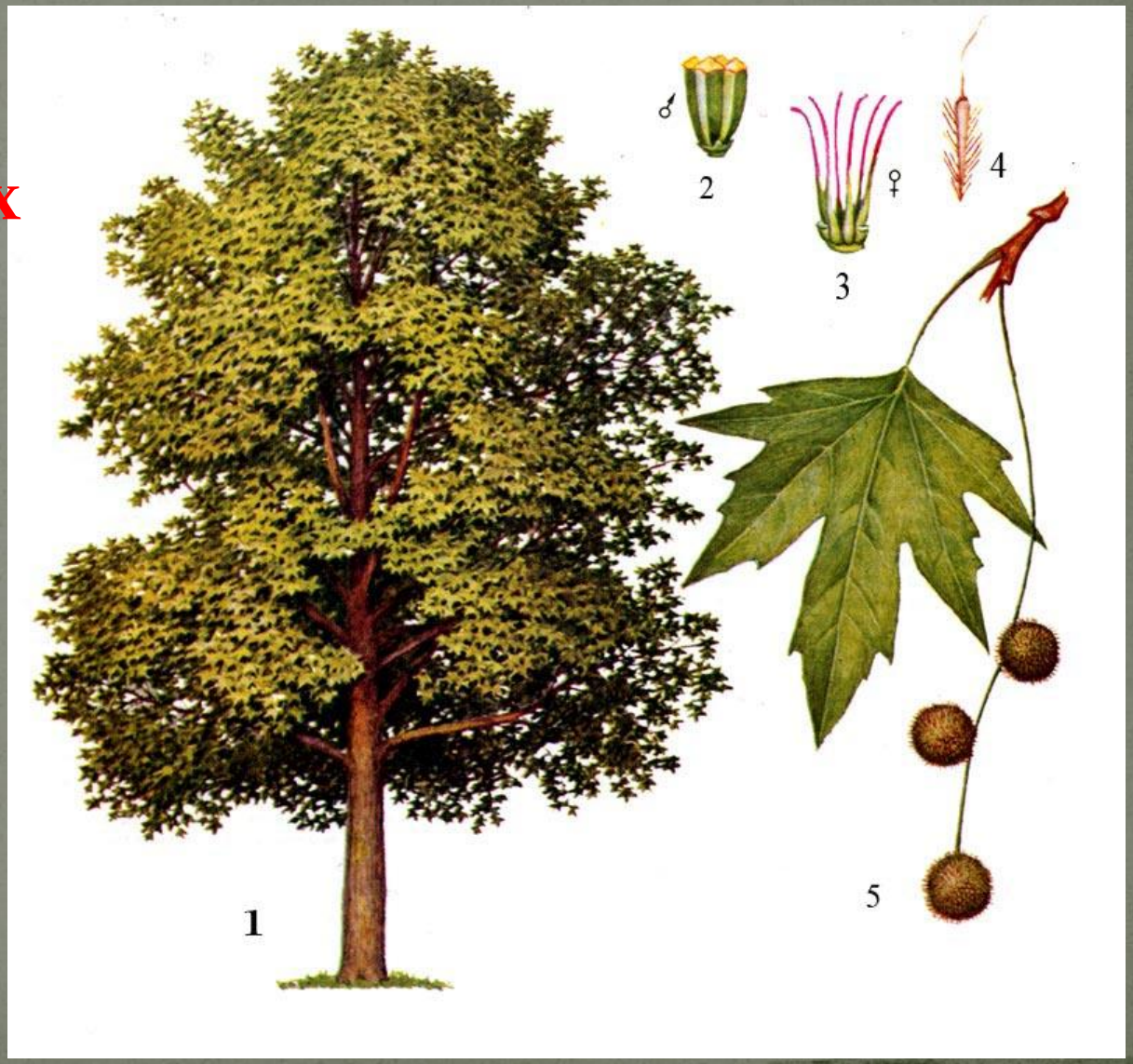
В неогене вода Торгайского пролива отступила и Западно-Сибирская равнина соединилась с Туранской.





В результате этих процессов сформировалась так называемая **торгайская флора**

платан
грецкий орех
дуб
тополь



В неогене море отступило, территория стала принимать континентальные черты. Из Ирана на территорию Казахстана проникла африканская флора

люцерна
эфемеры

караган

В **антропогене** (Кайнозойская эра) 65 [illegible] лет назад климат стал более суровым, горные районы покрылись льдом. На Земле наступил последний **ледниковый период**

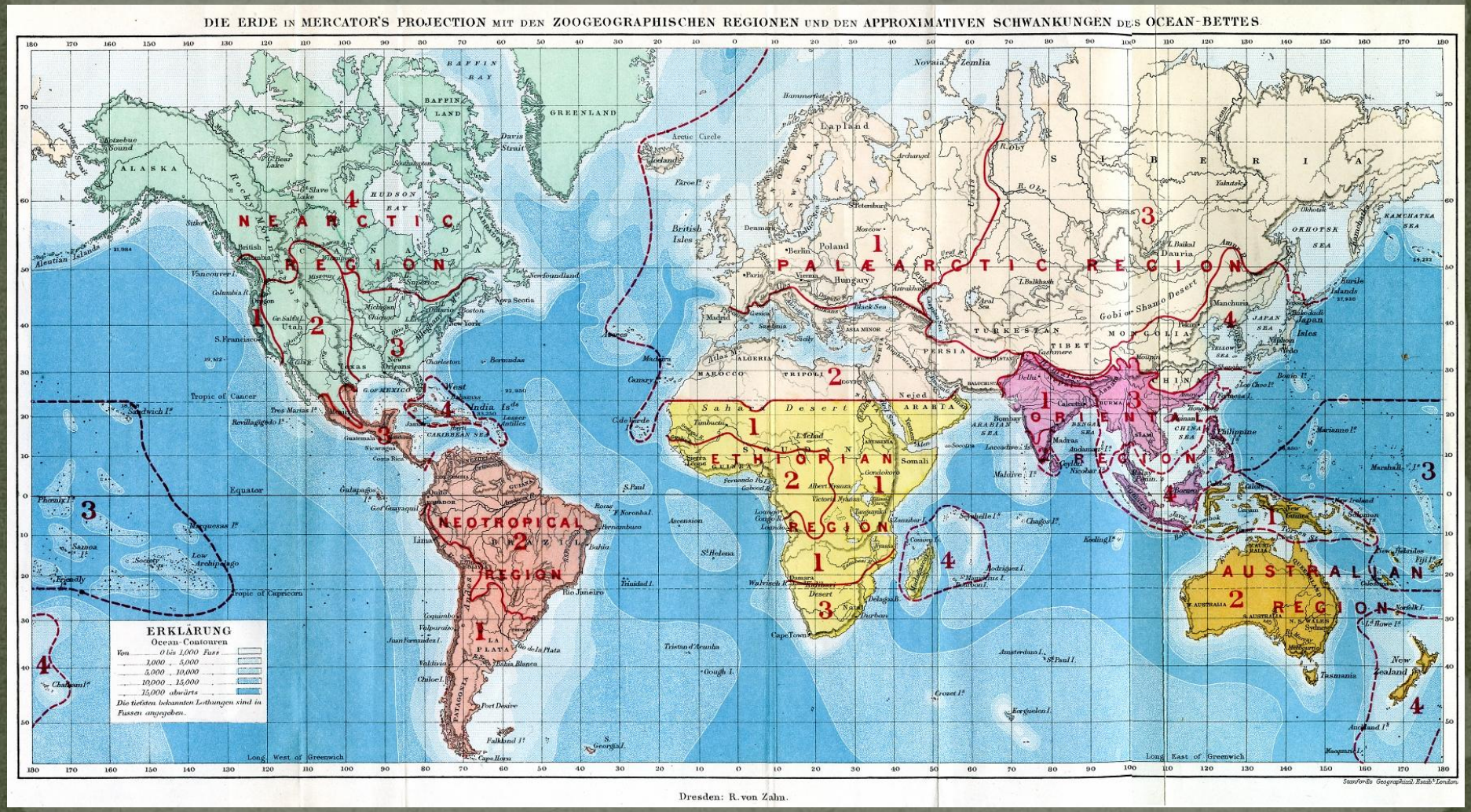
Большинство теплолюбивых растений погибло, но часть их осталась, например **грецкий орех, абрикос, яблоня.** Из Сибири распространились **арктические и альпийские виды растений.**

Постепенно сформировался современный облик растительного покрова Казахстана.

Современный растительный мир Казахстана насчитывает 6 000 видов высших растений

Животный мир Казахстана

Животный мир Казахстана входит в палеарктическую зоогеографическую область.



Возникновение и становление в ней животного мира похоже на историю развития ее растительного покрова.

В неогене в Казахстане обитали *тропические и субтропические вилы животных, похожие на животных Индии и Африки*. В ледниковый период одни виды теплолюбивых животных вымерли, другие переселились в теплые края

Лишь отдельные виды сохранились в горных областях юго-восточной части Казахстана - в Жонгарском (Жетысуском) Алатау, Илейском Алатау, Узынкаре. Дальнейшее свое развитие они получили лишь после отступления ледников. Эту группу животных представляют *тигр, кабан, марал, дикобраз,* некоторые виды *цапель.*

В период наступления ледников с севера в Казахстан проникли морозоустойчивые виды животных. От дельные их представители до сих пор сохранились в горных областях: *тундряная куропатка, савка* и др.

После отступления ледников в Казахстан стали проникать *среднеазиатские виды животных*.
Среди них были заяц-беляк. тетерев, дятел, кедровка, которые впоследствии переселились в степную и пустынную зоны.

Животный мир Казахстана насчитывает

178 видов млекопитающих

489 видов птиц

49 видов пресмыкающихся

12 видов земноводных

104 вида рыб

более 50 тыс. видов беспозвоночных.

Редкие и исчезающие виды животных и растений занесены в **Красную книгу Казахстана.**

303 вида растений

40 видов млекопитающих

56 видов пернатых

10 видов пресмыкающихся

3 вида земноводных

16 видов рыб

Снежный барс

Филин

Джейран

Тюльпан Грэйга

Дуб обыкновенный

Яблоня Сиверса (дикая)