Paloebotanika 5 - Era Kenofityczna

Niko

5 grudnia 2022

1 Opis

Obfituje w wydarzenia kilmatyczne o znaczeniu fundamentalnym Prowadzi do przejścia od świata cieplarnianego do zlodowaceniowego Ostatecznie kształtuje się współczesny rozkład lądów przełomowy okres roślinności

Wymieranie Paproci nasiennych
Benetytów
Po szczycie rozwoju szplokowce
miłorzębowe
Zarodnikowe
Dominują Okrytozalążkowe

2 Zarodnikowe

2.1 Podgromada mszaki

- 1-10m
- Tworzy darnie
- około 13000 gat
- Różne siedliska

2.2 Podgromada widłakowe

- Głównie jednozarodnikowe
- Głównie rząd widłakowe
- Głównie rodzina widłak
- Klasa różnozarodnikowe
- rodzaj poryblinowce
- Rodzaj widłąk
 - -30-40cm
 - łodygi wzniesione
 - korzenie przybyszowe
 - zarodznie w kłosach

2.3 Podgromada Torfowce

- Gromadzi 25x waga w wodzie
- tworzy torfowiska

2.4 Podgromada Skrzypowce

- do 1m
- odgałęzienie okółkowe
- członowane kłącza
- kłos zarodnikowy

2.5 Podgromada Paprocie klasa paprocie podgromada głównie cieńkozarodnikowe

- do 150cm
- podziemne kłacze z korzeniami przybyszowymi
- liśćie złożone
- zarodznie zazwyczaj na spodniej stronie liścia

3 Nasienne

3.1 Podgromada nagozalążkowe drobnolistne

- 3.1.1 Klasa szpilkowe po szczycie rozwoju rząd szpilkowce ok 600 gat
- 3.1.2 Klasa miłorzębowe reliktowe 1 gat
- 3.2 Podgromada nagozalążkowe Wielkolistne
- 3.2.1 Klasa sagowce reliktowe 11 rodzajów, strefa tropikalna

3.3 Podgromada okrytozalążkowe

- 90% flory
- drzewa i krzewy
- rośliny zielne
- łodyga zdręwniała / zielna
- różne liście
- kwiaty głównie obupłuciowe
- nasiona w owocach

4 Geograficzne i klimatyczne zróżnicowanie

g.Kreda Paleogen, Neogen

- 90mln lat
- klimat b. ciepły, wilgotny
- śr 21-25 C
- Koniec neogenuu 18-13 C
- Przesunięcie strefy lasów daleko na północ
- strefa lasów liściastych za kołem podbiegunowym
- Klimat zróżnicowany
- od tropikalnego do umiarkowanego w płn azji

Prowincje

- Syberyjska/Grenlandzka
 - Alaska, syberia, grenlandia
 - klimat umiarkowany
 - lasy mieszane
- Europejska
 - Płd Kanada, europa środkowa środkowe chiny
 - klimat subtropikalny, tropikalny, ciepłoumiarkowany
 - roślinność wiecznie zielona

5 Miocen

- Starszy neogen
- drugi okres akumulacji fitogenicznej
- węgle brunatne

- powszechne lasy bagienne opanowane przez szpilkowce
- Sosna wodna, cypryśnik błotny
- Towarzyszące liściaste
- Błotnik, Olsza

6 Pliocen

- KLimat chłodniejszy
- Umiarkowany
- śr 13 C
- Wzrost udziału drzew i krzewów klimatu umiarkowanego

7 Plejstocen

- Część starsza preplejstocen
- ponad 1,5 MLN lat
- w Eu liczne zlodowacenia skandynawskie
- Cykl glacjalny

8 Cykl Glacjał interglaciał

Tu raczej nie ma co pisać chyba łatwo można się domyślić co to znaczy