

Paleoklimatologie, část II, otázky k ústní zkoušce

1. Paleoklimatologie s vysokým rozlišením (HRP) – vymezení pojmu, význam
2. Předpoklady HRP pro rekonstrukci klimatu
3. Sestavování chronologií v HRP, přednosti, nedostatky
4. Problém divergence a early instrumental paradox
5. Změny klimatu během holocénu v důsledku změn orbitálních parametrů Země
6. Změny klimatu během holocénu v důsledku změn v intenzitě slunečního záření
7. Změny klimatu během holocénu a vulkanická činnost
8. Změny klimatu během holocénu v důsledku změn v chemickém složení atmosféry
9. Změny klimatu během holocénu v důsledku změn v charakteru aktivních povrchů
10. Dendrochronologie, jejich vlastnosti a využití pro rekonstrukci klimatu
11. Obecné schéma kvantitativní rekonstrukce klimatu s využitím dendroklimatologických dat
12. Standardizace letokruhových křivek
13. Metody kalibrace proxy-rekonstrukcí
14. Formální a neformální verifikace proxy-rekonstrukcí
15. Obecné schéma kvantitativní rekonstrukce klimatu s využitím dat historické klimatologie
16. Specifika rekonstrukce z dokumentárních dat
17. Definování nejistot proxy-rekonstrukcí
18. Vývoj klimatu v časném a středním holocénu
19. Vývoj klimatu v pozdním holocénu
20. Paradigma vývoje klimatu za posledních 2000 roků
21. Vývoj klimatu během teplého období antiky a jeho příčiny
22. Vývoj klimatu během chladné periody období stěhování národů a jeho příčiny
23. Vývoj klimatu během středověké klimatické anomálie a jeho příčiny
24. Vývoj klimatu během malé doby ledové a jeho příčiny
25. Současná změna klimatu v kontextu posledních 2000 roků