

????? ???? , ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? . ??? ??? ?? ??????? ??????? ???????????????
????? ?????? ????????? , ? ? ??????? ?? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????? ???????
????????????? ?????????????? . ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????? ????????? , ? ??? ???????
????????? ?? ?????????-????????????????? ?? ?????-????????????????? ?? ?????????????? ??????????????? ??????? ?????-
????????????????? . ?? ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ?? ?????????? ??????????????
????????????????? . ?? ??????? ??????? ?? ? ??????? ??????? ??????? ??????? ?????? ??????? ? ??????? : ??????? ,
?????????? , ?????? , ??????????? ? ?????????? ??? .

? ?????????? ????????? , ? . ? . ?? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ??????? ?? ??????? ??????????????????
????????????? ?????????????? ? ??????????????????? ?????????????? ?????????????????? . ?????? ??????????????? ?????? ??????????????
????? ?????????????????? ??????????????????? ??????????? ?? ??????????????? (?nnularia stellata, Linopteris germani,
Pecopteris arborescens ? ??.) ? ??????? ?????????? ?????????? . ?? ??????????-????????????????? ?????? ? ?? ??????????
?????????????????? ?????????????? ??????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????????? . ?????? ?????? ??????? ??????-
????????????? ?????????????? ? ??????????? ?? ?????? ?????????????? ??????????? ?? ?????????????? ?????? . ?? ??? ?????????
?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? (Cladophlebis denticulata, Nilssononia orientalis ? ??.) . ?
?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????????????? ?????????? (
Paleonucula hammeri, Cucullaea oblonga, Grammatodon subdecusta, Claughtonia turbinoides ? ??.) . ???
????????? ?????????? ??????? ?? ??????? (????????? ???) . ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????? ?????????
????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? (?acrocephalites macrocephalus ? ??.) . ?????? ??????????? ?????? ?
????????? ??????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????? ? ??????????? . ?????????? ? ??? ?????? ?? ?????????????? ?
?????????? , ?????? ? ?????????????? ??????????? ?? ??????????? , ??????????????????? ? ??????????????????????? ?? ????????? . ??????
?????????? ??????????????? ?? ?????????? ?????????????????????? ?????? ?????????? ?????????????????????? ??????????? ?? ?????????????? ?
?????????????????? (Puzosia mayoriana, Neohibolites minimus ? ??.) . ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????????????????
????????????????? ??????????????? ?? ?????????? ??????????????? ??????????? ?? ??????????? ?????????????????? ?????????????? ? ???????????
????????????????? ??????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ??????????????????????

?????????????: ? . ?????????? , ? . ?????????????????? , ? . ?????? , ??????? ?????????? ??????? ?????? , ?? 1958; ? . ??????????? ,
?????????????????????? ? ??????????????? ?????????? ??????????? ?????????????????? ??????? ?????? , ?????????????????? ?????? , ??? , ?? 2000 .

????????????????? ?????????

*?????? ?? ??????????? ? ??????? II ?????? ?????????? ?????????????????????? (2013)