

???????? (??? botanik tevcnh), ????? ???? ????????? ???? ?????. ??? ? ? ??????? ? ?? ?????  
 ????????? ? ? ? ??????????. ?? ????????? ???? ????????????? ??????????? ???? ? ???? ??????????  
 ????????????? ??????, ????????? ? ??????? ? ? ??????, ?????? ????????????? ?????????? ? ????? ? ?????  
 ??????. ? ? ????? ? ? ????????????? ????? ? ??????? ? ? ???? ?????? ? ?????? ????????? ???????  
 ????????? ?????? ?.?.?. ? ????????? ?????????? (?????). ? IV ?. ?.?.?. ? ? ????? ??????????, ? ?????  
 ??????? ? ? ?????? ????????? ?????????, „???? ?????????“, ?????? ??????? De historia plantarum ? De  
 causis plantarum, ? ?????? ? ???? ? ???? ? ????????? ? ? ?????, ? ? ? ? ?????? ??????????????. ?  
 ?????? ???? ? I ?. ?.?., ????????? ????????? ?????? ????????? ? ? ?????? ????????????? ? ???? ???? De  
 materia medica, ?????? ? ???? ? ??????, ??? ? ? ?????? ????. ??????? ?????? ?. ?????? ? ?  
 ??????? ?????????? ? XVII ?, ?? ? o? ????????????? ?????? ?????????????? ? ?????? ????????????? ?  
 ????????? ?????? ? ? ????????? ?????? ? ? ????? ?????? ? XVIII ?. ????? ????????? ? ? ???? ? ?  
 ?????????????? ??????? ?????????? ??????? ? ?????? ??????. ? ????????????? ??????? ?????? ? ? ? 500  
 ?????, ??? ??????? ? ? 7.700 ????? ??????, ? ????? ? ? ????? ? ? ? ?????? ? ? 315.000 ?????  
 ?????.

??????? ? . ????????? ?????? ???????? ???? ? ???? ?????????????? ?????? ??????? ? ? ??????????? ???????  
 ???????????????, ??? ???? ? ? ?????????????? ??????????? ???????, ?????????????? ???????, ?????????????? ???????,  
 ??????????? ? ?????????????? ???????, ?????????????????? ??????? ??? . ???????? ????????? ??? ??????  
 (?????????????, ??????, ????, ?????????, ??????????????), ??? ? ?????? ????????????????? ? ????????? ? ???????  
 ??????? ?? ??????????? ?? ??????????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????? ???????????, ??????????????,  
 ???????????????, ??????????, ?????????? ??????. ?????????????????? ? ?????????????????? ??????? ??? ?  
 ?????????????? ? ?????????????? ??????. ?????? ??????????????? ?????? ???????, ??? ? ????????? ?????? ???????,  
 ?????????? ?????????? ???????, ??? ?????? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????????????, ? ???????  
 ??????? ??????????? ? ????????? ??????????????????. ?????????? ??????????? ??????????????, ??? ??? ?? ?????????????,  
 ???????????, ?????????????????? ????????? ? ? ? ? ? ????????? ? ?????????????? ?? ?????????????????? ???????????,  
 ???????, ?????????????????? ? ??????? ?????? ? ?????? ????. ????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ?????  
 ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????? ??????????? ??????? ??????? ?? ?????? ??????????  
 ?????????????????.

?????? ?? ?? ? ?????? ????? ????????? ? ??????? ??????? ?? 1750. ???? ?? ?????? ??? ??????, ?????????  
 ????? ?????????, ?????? ?????? ??? ? ? ?????? ?????????? ??????? ??????? ?? „???? ??????“ ? ?? ???  
 ?? ????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ??????. ????? ?? ?????? ??????? ?????????? ??????????  
 ??????????? ??, ?????????? ???? ??????? ?? ????? ? ? ???????, ?????????? ?????? ?????????? ???? ??????????  
 ?????????? ??????. ??? ???, ?????????? ??????, ?????? ??, ?????????? ???? ??????????, ??????? 87 ??????  
 ?? ????? ? ? ?????? ? ????????? ??????. ??????? ??????? ????? ? ? ??????? ??????? ?????????, ??????????????  
 ?????? ?????????????? ????????????? ? ?????????? ?? ?? ? ??? ??????? 140 ?????? ??????. ????? XIX ? ????????? XX  
 ?. ??????? ?????????? ?????? ????????? ????????????? ?????? ??????? ?? ?? ????????? ????????? ? ??????????  
 ?????????, ? ??? ?????? ??????????, ?????????, ????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ??????????, ?????????,  
 ?????????, ??? ??? ?????????, ????, ??????, ??????? ? ??.

?? ????? ?????????????? ?????????? ??????????? ? ??????, ??? ?? ? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ??????, ?? ????? XX ?, ?? ?? 150 ?????, ??? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ??? ??????????, ?????? ?????? ?. ?????, ?? ? ?????????? ?????????? ??????????. ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????????? ?? | ??????? ??? ??? ??? ??????? ?? ????? ??????, ?? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????. ?????????? ??? ?????? ????????? ?? ??? ?????? ?? ?????????? ??????????. ??? ?? ?? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????? ? ??????? ?????????, ? ????????????? ?? ?????????? ????????????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????, ??? ?? ??? ?????????? ??????. ??????? ?????????? ????????????? ?? ?????? ?????? (1814--1888), ??????? ??????, ??????? ? ??????? ??? ?????????? ????? (1874) ? ?????, ??? ?????????? ?????? ?????????, ??? ??, ??? ?????, ?? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????, ????? ?????? ?????????? ????????????? ?? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ????????????? ?????????????, ????? ????? 2.400 ?????? ?????, ????? ??? ?? ?????, ????? 40 ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????? ?????. ?????? ?????????? ??????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? (Picea omorika) ? ?????? ??????? (Ramonda serbica). ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????, ??? ?? ?????????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? (?? 1874) ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? (?? 1884), ??????? ?? ?????? ??? ? ?????? ?????? ?????? ??????? ?. ? ?????????? ?????????? ? ??????, ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? „????????? ???”.

????????? ?????????? ? ??????? ??? ?? ??? ??????????, ????? ?????? ?????? ?????? ? ????????? ??????????,  
????????????? ? ??????????. ??????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????? ????, ??? ?? ??????? ?? ?????? ?????  
????? ?????????????? ????????? (Ramonda nathaliae). ????? ?????? ? ??????, ????????? ?? ? ??? ??????  
?????????????? ?????????? ??? ? ?????? (?? 1883). ?????????????? ?????????????? ? ??????????????? ??????  
?????? ??????? ?? ?? ??????????? ??????????: ?. ?????, ?. ??????????????, ?. ??????????, ?. ?????, ?. ?????, ?.  
????????????, ??? ? ?. ?????????, ?????????? ?????????? ? ?????????, ??????? ?????? ?????????????? ?????????  
?????? ?????? ? ?????????? ??????????? ?????? ? ?????????? (1899–1901). ??? ????? XIX ?. ? ?????? ?? ?????  
???? ?????????, ?????????? ?????????? ? ?????? ? ??????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?  
?????????? ??????????? ?????? ? ?????????? (1901–1904). ?? ? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?  
?????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????????. ????????? ?? ?? ?????????????????? ? ?????? ?????? ??????  
?????, ?? ?? ??? ??????????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ??????? ?? ??????????? ??? ?  
????????????????? ?????????? ?????????????? ??????? Die Vegetationsverhältnisse der Balkanländer (??????? 1909) ?  
???? ??? ??????????????? ????????? ? ?????, ??? ?? ?? ??????? ????????? „?????? ?????????????“ ?  
„????????????????“, ??????????????????? ?? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????????????.

?? ??????? XX ?. ?????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????????????? ?????? ??????????  
?????????????. ?????????? ?????????? ? ??????? ?????????????? ? ??? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????, ??? ??  
?????? ?????????? ?????????? ?? I ?????????? ????, ? ?????????? ?? ? ?????????????? ?????????, ??????????  
????????????????, ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? (1905–1934), ?????????, ??????????  
???????. ?????????? ?? ??????? ??? ?????? ? ?????????????????? ?????? ???????, ??????? ?????????????? ?  
????????????? ? ?????? ?? ?????????? ??????, ??? ? ???, ?? ?????????????? ?????????????, ?? ?? ??? ??????????  
?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????. ?? ?? ??????? ? ??? ???????  
????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ? ?????????? (1928),  
?????? ?? ?????????????? ?????? ?. ? ?????? ? ??????????????????. ?? ??????? ? ?????? ?????? ?????????????? ?  
????????????????? ?? ?? ?????????? ??????? ??????, ?????????? ??????????????????, ?????????? ?????????????? ??????????  
? ?????? (1934–1958), ?????????? ?????????? ?????????????? ??????? ? ?????? ?????? ?????????????? ??????.  
????????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????, ?????????? ???, ?????????? ?  
?????? ?????????????? ?????????????????? (1945–1950), ?????? ?? ?. ??? ? ?????? II ?????????? ???, ??????????  
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????, ?? ? ?????????????? ?????????????? ??????.

? ?????????? ?????? II ?????????? ??? ??????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????  
????????????? ??? ?? ??????????????????. ?????????? ?????????????????? ? ??????????? ?????????????????? ??????????? ??  
????????????????, ?????????????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??? ?? ??: ?. ??????, ?.  
????????????, ?. ?????????????????, ?. ???????????, ?. ??????, ?. ???????????, ?. ?????? ???????????, ?. ?????????, ?.  
????????????????? ???????????, ?. ?????????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ???????????, ?. ??????, ?. ??????????????,  
?. ?????????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????? ? ?? ?????????? ?? ??? ?????????????? ??????? ?? ??  
?????????? ??????????????? ?????? ??????????????, ?? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????  
????????????????????? ?? ?????????????????? ??????????. ?. ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ???, ?. ??????  
????????????????? ?????? ? ??????????????????, ?. ?????????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????? ??????????????????, ?.  
?????????? ?? ??????????? ??????????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????????????, ?. ?????? ??  
????????? ?????????? ?? ??????????? ?????????????????? ? ?????????????????????? ?????????? ??????, ?? ? ??????????????  
? ??????????????? ??????????? ??????. ??? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????  
????????????????? ?????????????? ? ?????????????????????????? ?????? ??????? ?? ?. ?????????, ?????????? ?????????????????,  
?????????? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????????? ?????? (1974–1979), ?????????? ?????????? ?? ??????????? ?  
????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????. ?? ?? ?????????????? ? ?????????????? ?????????  
????????????????? ? ??????? ?????????????? ??????, ?????????????????????, ?????????????????????, ? ?????????? ??????????????  
????????????? ??????. ?????????? ?? ?????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??????? ?  
????????????????? ??????????????. ?????? ?????????? ??? ?? ? ? ?????????? ?????????????? ??????????? ? ?????????? ?????????  
?????????.

????????? ?????????????????????, ??????????? ??????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ??????????????????  
? ?. ?????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????????, ?. ?????????????, ?. ???????????, ?. ???????????, ?. ???????, ?.  
??????????, ?. ?????????????, ?. ??????????? ? ?? ?????? ?? ??? ?????????????? ?????????????, ? ??? ?????? ?.  
??????????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ???????????, ?. ??????, ?. ???????????, ?. ??????, ?. ??????, ? ??., ??? ??  
?????????? ?????????????? ???, ?????????????????? ?????? ??????? (?? 1970–1986) ? ?????? ??? ?????? ??????????????  
???????? (?? 1984, 1997, 2006). ?????? ??????? ??????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

Charophyta.

Charophyta.

Charophyta.

Charophyta.

Charophyta.