????, ?????????? ????????? ???? ????????? ??????? ???????? ?????? ??????? ???????? ????????? ? ? ??????? ??????????? ?? ??????????? ?????????, ????????????? ? ????, ???????? ???????? ???????? ???????? ???? ?? ????? ?? ????????? ???? ??????? ?????? ???? ? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????. **?**. ?? ???????? ??????????? ????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ??????? ? ????????. ????? ????, ???????? ? ????????? ?????? ?? ?????????? **?.** ? ??????? ?? ?? ?? ?? ???????? ? ??????? ??????????? (???????? ????). ???? ??? 300 ????? **?.** ?? ?????? ?????? ??????????? ???? ??????????? ??? ???????????? ??????? ?????? ???????? ????????? ?????????? ? ???????? ????????? ?? ???????????????? **?.** ???????? ??? ?? ???????? ????????? ??????????. ? ??????????? ?????? **?.** ??????? ?????? ??????? ?? ?????, ??????, ???????, ??????, ????????, ???????, ????? ? ?????? ??????? ????? ?? ????????? ??? ??? ???, ????????, ??? ? ????????????? ? ???????????? ????. **?.** ?? ????????? ?????????, ???????? ???? ????? ?????? ?????????? ?????? (????? ? ??????), ??? ? ????? ???????????? ????????? (???????, ??????). ? ?????? ????????? ??????? ?????????? ?? ????? **?.** ????????? ??????? *Plantae* ???? ???????? ?????? ????, ??? ???????? ?????? **?.** ??? ? ??????? **?.** ???? ?? ???? ????????????? ?? ???????????, ??? ????????? ??????? (????????) ? ?????????? ?? ????????? ???????? (???????, ?????????, ???????, ???????????? ? ???????????????). ?????? ???? ?? ???????? ? ?????? ?? ??? ?????????? ?????????: ?? ??? ???? ?? ???????????? ??????? (????????, ???????, ?????????, ???????) ? ?? ??? ???? ????? ?????? (??????, ???????????? ? ???????????????). ?????? ????? ???? ????? ??????? ??? ?????? ????? ?? ??????? ??? ?????. **?**. ????? ?????????? ????????? ?????? ?? ????? ?????? ?????????. ??????????? ? ?????? **?.** ???? ?? ?????? ?? ?????? ???????????? ? ???????? ????????????. **?.** ?? ????? ?? ??????? ???? ? ??????? ????????, ??? ??????? ? ???????? ?????????, ???????? ?? ?????? ?????, ??????, ????????? ????, ???, ????? ? ?????? ????????? ?????????. ???????? ?? ? ???????? ???????? **?.** ?? ???????????? ? ???????????? ???????? ? ????? ???? ???? ? ????. ????? ?????????? ???????? ?? ???? ?? ?? ????? ??????? 355.000 ????? **?.**, ?? ????? ?? ??? 40.000 ????, ??? 20.000 ???????? (?????????? ?????????), 1.200 ???????, 15 ?????????, ??? 11.000 ???????, 160 ??????, 1 ?????, 680 ???????? ? ??? 282.000 ????????. ? ?????? ????????? ????? ???????? ????? 5.500 ????? ??? 1.56% ?????? ??????? ????? ?? ???????? 0.066% ??????? ??????????, ? ??: ??? 1.400 ????? ????, 635 ????????, 7 ???????, 8 ?????????, 50 ???????, 15 ???????? ? ??? 3.600 ????? ? ???????? ???????????????. ? ?????? ?? ???????? ?????????? ?????? ?? ?? ????????? ?????? ??????????? ?????????, ? ???????? ??? ????? **?.** ???????????? ??????????? ???????? ???????.

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

? ???????? ????????? ?. ?? ????????? ??? ??? ????? ?????, ???? ??? ?????? ???????? ? ?????????? ?????????? ? ??????? ??????????? ????????????. ???? ????? ??????? ?????????? ? ????????, ??????? ?????????, ?????? ? ???????? ??????, **?.** ???? ?????????? ??????????? ??????? ? ????? ? ?????????? ?????? ?????: ????????? ????????? ??????–?????????–?????–???????? ??????. ?? ?? ???? ? ?????? ?? ??????? ??????? ?????? ? ???????? ? ????????????? ?????????. ????? ??????? ?????? ??? ?????????, ??????????? ? ????????? (?????, ??????, ??????), ? ??????? ?? ???????? ????? „??? ?????" ? ?????????? ??????? (???????? ??? ??????? ????, ???? ????? ???? ? ???? ??????). ???????? ???????? ?????? ?? ????? ????????? ??????? ? ???? ?? ???????? ????????? ???????.

???? ?? ???????? ???????? ???????? ??????????? ???????? ?? ?????? ?? ??????? ?????? **?.** (??? ????? ??????) ? ???????? ??????? ????, ? ? ???? ?? ????. ?? ?? ????? ?? ???????????: ?????–??????? (??????–?????), ??????–?????????, ?????–?????, ????–?????, ? ?????? ??????? – ????????, ????????–?????????? (?????) ????? (??? ????), ?????????–???????. **?.** ???? ?? ???????????? ????? ????? ????? ????????? ????? ?? ??????? ? ????????, ? ????? ?????? – ????????? ??? ????????? ?????.

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

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

?? ?????? ???? ?? ?? ???????? ? ????? ??????? ???????? ???????? ????? ????? ? ????. ????? (??? ???) ???????? ?? ????? ?? ??????; ?? ??. ???????? ? ?????? ?????? ??????? ?? ????????? ?????? ???????? ????????? ???? ??????. ??? ???? ?? ???? ?????? ????? (?????? ?? ????? ????); ?? ??????? ?????? ?? ???????? ?????? ???? ?????; ????? ???? ?? ? ??????????? ????? ??????? ???????. ??????? ?????????? ???????? ????? ??????, ?????? ? ????, ??? ? ????? ? ????. ?????????? ??????? ???????? ??? ???? (??? ? ???? ????? ??????????? ??????). ????? ???? ???? ?????, ???? ?? ?????? ???? (?? ????????, ???????? ??????, ?????), ?? ?? ?? ??? ??????? ????? ????? ??? ??????. ? ????? (?? ??????? ??????) ?? ????????? ??????? ?????? ?? ??????? ????? ??????????? ????????? ? ?????????? ????? ????. ? ?????? ????? ???? ??????? ?? ????????, ??????? ?????????? ??????? ??????, ???? ?? ???????? ??????. ???????? ?? ?? ?????, ??? ???? ???? ? ???, ?????, ????? ??????, ????? ???. ???, ?? ????? ?? ????????? ????????, ??????? ??????? ????????? ??? ??????, ??? ????????? ?? ??????? ????? ??????? ???? (?????? ? ????? „?????") ? ???? ???????. ???? ???????? ?? ????? ???? ?? ????? ????????? ?? ????? ? ????? ??????? ? ?????? ?? ???? ????? ??? ??? ?? ???? ?? ????? ? ???????. ?????? ? ???? ? ???? ????? ???? ?????? ?? „????????" (?? ?????? ???????? ?? ??? ????? ???? ??????) ? ?? ??????? ?? ?? ?? ????? ???????. ?????? ?? ?? ?? ???????? ?????? „????????", ??. ?? ?? „???" ???? (? ???????? ????? – ?????), ???? ?????? ????????? ????? ?? ?? ??????, ?? ??? ? ??? ???? ???? ?????? ????? ????. ???? ??, ?? ?????? ?? ?? ?? ?????? ?????, ???? ?? ?????? ????, ?? ??????? ???? ????? ??????? ????? ??????? ????? ??? ????????? ?????. ???? ?????? ????? ???? ?????? ?????? ?????????? ?? ?? ????????? ???? ?????????? ??? ????????? ?? ?? ?????? ????. ? ??????, ???? ?????????? ???? ????????? ?? ??????? ????.

??????? ????? ???????? **?.** ???? ??????? ???????? ?? ?????? ????? ? ?????, ?????? ?? ??????????? ? ????????. ?? ?? ?????? ? ??????? ?????, ???????? (?????), ????????. ??????? ???? ???? ??????? ?? **?.** ???? ?? ????????? ? ???????? ? ???????? ???????. ? ????? ??????????? ??????? ????? **?.** ?????? ?? ????? ?? ????? ????? ? ??????? ????? ??? ????? ????????. ??????? ?????? ??????? ?? **?.** ???? ????? ????? ???? (??????, ????), ?? ??????? ????? ????, ?? ????????? ?????, ???????, ????????, ??????. ?????? ????? ??????? ???? ?????? ?????? ?? ?? ????????? ??? ?????????; ??????? ????? ?? ?????? ???? ?? ?? ???????, ???????? ????? ?? ???????? ?????? ?????? ? ???? ?????????, ??????? ?? ???? ? ???????? ?? ????????? ???.

??????? ?? ???????????? ????????????? ???????? ?? ???????????? ? ???????? ??? ????????? ??????, ?? ?? ?????????? ????????? ?????, ???????? ?? ????????? ? ????????? ??????????? **?**. ??? ???? ?? ?? ?????????, ?? ???? ?? ?????? ?? ?????? ????? ????? ? ????? ????? ?? ????? ??? ?? ???????? ?????, ??? ? ?? ????????? ?????????? ???? ?? ?????? ?????. ??? ?? ?? **?.** ???????? ???? ????? ????????? ???????? ???? ????? ??????? ???????? (???????, ???, ?????, ????? ????). ? ???????? ? ??????? ?????? ?? ? ????? **?.** ?? ???????? ???????????? – ???? ???????, ???? ????? ????, ????????, ????????, ????? ??? ???????? ???. ??????? ??????? ??????? ?? ????, ?? ???? ?? ?????? ?? ?????? ? ????? ????? ?? ????? ? ?????? ???? ???????. ??????? ?? ???? ?????????? ????? ???? ?? ????? „????????" ???????? ????????? ??? ?????? ???? ?? ????? ? ???? ???? ?????? ???? ???? ?? ???? ??????? ???????? ? ???????? (?????).

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

??????????: ?. ?. ????????, *??????? ? ???????? ? ??????? ?????? ??????*, 1, ?? 1958; ?. ??????????, *?????? ??????? ???????? ???????? ? ???????*, ?? 1994; ?. ??????????, ?. ????? (??.), *???????????? ??????????? ?? ????????? ????? ?? ???????????? ???????*, ?? 1995; ?. ??????????, *????????? ????? ? ???????? ?????? ?????? ???????*, ???–?? 1996; *?????? ?????????? ???????*, *?????*, 1, ?? 1996; ?. Sabovljevi? et al., „Check-list of the mosses of Southeast Europe", *Phytologia Balcanica*, Sofia, 2008, 14(2).

*????? ?? ???????? ? 2. ????? I ???? ?????? ????????????? (2011)

???????? #3
???????? 18 januar 2024 09:49:35 o? Admin
????????? 5 april 2024 07:29:44 ?? ?????????? ???????