



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

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

*Anathyris costatus*  
Perschina

110

75

?????  
??????

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

?.?.?????,  
???. 29,  
???. 1450.

???????? ?.?., ????????? ?.?., ????????? ?.?.,  
???????????? ?.?. ?????????????? ? ????? ?????????????? ?  
???????????? ?????????? ?????????? ????????? ?????????-  
???????????? ????????????????????? ??????????. ?.2.,  
????????????, 1965. ?.115. (???? 2, ???.2, ?241)

???????????????? ( 1 )

*Prynadaeopteris silovaensis*  
Fefilova

302

5

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

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

?.?????,  
???. 6?.

????????? ?.?. ?????????? ?????????????? ?? ??????????  
???????????? ?????????????? ??????????? // ??????????????????  
???????????? ?????????-????????? ?????????????? ?????? ?????.  
????????????, 1967. ?.56-76.

????? ?????????? ( 1 )

*Protatryra (?) inflata*  
T. Beznosova

183

104

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

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

?.?????

????????? ?.?. ?????? ?????????????????????? ??????????  
????????????????? ?????????-????????? ????? // ?????????????? ?  
????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????  
????????? ??????. ??????????, 1985. ?.3-16. (???. ??- ??  
?????. ?????? ???. ?? ??????. ????. 54).

????????? ?????? ( 2 )

(? ) *Derbyia gigantea*  
Kalashnikov

279

25

?????  
??????

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

?.?????

????????????? ?.?. ?????????????? ?????? ??????????????  
????????? ??????. ???.: ??????, 1993. 151 ?.

*Acanthocrania nordtimanica*  
Kalashnikov

279

24

?????  
??????

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

?.?????

????????????? ?.?. ?????????????? ?????? ??????????????  
????????? ??????. ???.: ??????, 1993. 151 ?.

????????? ?????? ( 1 )

(?) *Purdonella tschernyschewi*  
Kalashnikov

269

161

?????  
??????

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

?.????,  
???. 29

????????????? ?.?. ?????????????? ?????????? ??????????  
????????????????? ?????????? ??????. ?.: ??????, 1980. 135 ?.

????????? ?????? ( 2 )

????????

?  
??? ?  
???

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

???????

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

3D-model

*Alispirifer  
tschormagysicus*  
Kalashnikov

248

41

?????  
??????

?????? ????

????? ???.  
??????

?????????? ??. ?? *Alispirifer* ? ?????? ??????  
???????????? ?????????? (?????? ????) //  
???????????????? ????????????????????? ??????. 2000.  
?4. ?.34-39. (?? ??-?? ????????? ????? ?? ?? ??. ???.  
102)

*Alispirifer  
nuratauensis*  
Kalashnikov

248

33

?????  
??????

?????? ????

?????  
??????

?????????? ??. ?? *Alispirifer* ? ?????? ??????  
???????????? ?????????? (?????? ????) //  
???????????????? ????????????????????? ??????. 2000.  
?4. ?.34-39. (?? ??-?? ????????? ????? ?? ?? ??. ???.  
102)