

?????????? ??????, ??????? ?????????????? ?????????, ????????? ??????? ? ???????  
?????????????. ?????? ?????????? ?????? (??) ??????? ?? 1981. ? ??????????. ?? ??????? ?????????  
???????????????? ?????????? ?? ?? ?????????????? ? ?????? ??????? ?????????????? ? ????????? ???????,  
???????????? 1948, ? ?????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????, ?????????? 1949. ??  
????????? ???????, ??????? ?????? ?????????? ??????????????, ?????????? ? ?????????? 1962, ??????? 1966. ??  
?? ?? ??????. ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? 2002. ?????????????? ???????  
????????????? ?????????????? ?????????? „???? ?????“ ? ??????? ?????????? ?????????? ???????  
„???? ?????“, ? ????? ?????????????? ?? ?? ? . ? . ??????????????. ?? ?? ?????? ?????????????? ?? 45 ?????? ?  
*Astronomy and Astrophysics*, ? ?????????? *Astrophysical Journal*-? ? ? *Astronomical Journal*-. ?? VI  
????????????????? ?????????????? ? . ? . 2002. ? ?????? ??????? ?? ?????? ??????? ??????? ?? ?????? ??  
?????????????? ?????????? ? . ? . ???????????????.

????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????? ?? ?????????? ? ??????????. ? . ? . „????? ?????????“ ??  
?????????? ?????????? ?? ? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????? ??????????, ?????????????????? ? ?????????, ? ?  
????????????? ??????????? ?????? ?? ? ?? 1.000 ??????. ?????????? ? . ? . ?????????????? ? ?????????, ??? ??  
????? ??????, ?????????? je 1934. ??? ?????????????? ?? ?? ?????? ????????? (1934–1936), ? ?????? ??????  
????????? (1936–1941). ??????? ?? ?????????? ??????? ??????, ?????????????????? ??????????? ??????????? ?  
?????????? ??????? ??????????, ??????? ?????? ??????????????. ?? ?????? ??????????? ?? ?????????? ?? ??  
?????????. ?????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ??????????. ?????? ?????, ? ?????????? ?????????? ??????????  
??????????-????????????????? ??????????, ?????? ?? ?????????? 1951. ?? ?????????????? ?????????????? ??? „?????  
?????????”, ??? ?? 1952. ?????????????? ? ? . ? . „????? ?????????”. ?????????????? ??????? ??? ??: ???????  
????? (1952–1966), ??????????? ?????????? (1966–1970), ??? ?????????? (1970–1972), ?????? ?????????? (1972–  
1974), ??????? ?????????? (1974–1979), ?????? ?????????? (1979–1982), ?????? ? . ?????????????????? (1982–2004) ?  
?????? ??????????????-????? (?? 2004). ??????? ? ?????????????????? ??????? ?????????????? ??????? ???????  
1953. ?? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? (?? 1980. ??? ?? ??????????????) ?????????.  
????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????? ? ?????? „????????????? ? . ? . ?????? ?????????”, ??? ??????  
????? ??? (1957, 1968, 1971), ?????? ?????? ??? (1991) ? ?????????? ??????? ??????????? ??????????????  
???? ? ??????. ??????? ?? 1954. ?????????????? ??????? ??????????????-????????????????? ???????, ??? ??  
????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ??????????. ??? ? ?????????? ??? ??  
??? 7.000 ??????????. ??????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????? ? ??????????? ??????????  
????????????? ? ?????? ???, ?????????????, ?????????, ?????????? ??????????, ??????, ?????? ??????, ??????  
?????, ???, ?????????, ?????????, ??????, ?????? ??????, ?????? ? ? . ??????? ?? ?????????????? ?  
????????????????? 165 ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????? 1952, ? ??????? 50 ?????? ?? ?????????? 1984.  
????????????????? ?? ??????? ? ?????????????? ??????. ??? ?????? ?????????????? ?? VII ??????????????  
????????????????, ??? ? ?????? ?????????? ??????????????, ? ??????? ? ?? ?????????? ??????? ??????????????.  
????????? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ??? ?? ??????????????, ?? ?? 1964. ??????? ?????????? ???????  
?????????????????. ?????????????????? ?????????, ?????????? 1966, ?????? ? ?????? 1969, ? ?????????? ?? ???????  
1970. ??????? ?? ?????????? ??? 15.000 ?????????? ?????????? ? ??????? ??????, ??????????? ? ??????. ???????  
????????? ??????? ?? ?????????????????????? ??????????????. ? ?? ??? ?????? ??????? ?? ?????????????? ?????????  
(2008, 82. ?? ???) ? ?????? ??? ?????????????? ?? ??????????, ?????????????? ?????????????? ?????? (??),  
????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?? ??????? (?????), ?????? ?????????????? ???????  
(??????–?????????) ? ?????? ??????????. ?? ?????????? ?????????????????? ??? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?  
????? ??????????????, ? ? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????, ?????????? ? ??????????????  
?????. ??????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ? ??????????

? ?????? ??? ?? 1954. ?? ?????? ?????????????? ??????, ? ?? ?????????????? ?????????? ??????, ??????????  
????????????? ? . ? . „????? ?????????” ??? ?? ??????? ?? 1962. ??????????? ??????????? ? . ? . „????? ???” – ??????  
????????? ?? 1974, ? ??????? ?? ??? ?? ??????????-????????????????? ?????????? (1974–1982), ?? ??????????? ??  
????????????? (1982–1989), ? ?? 1989. ? ?????????? ??????????????????. ??????? ?? ??? ??????????? 1976, ? 1991.  
?? ???. ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ??????? ?????????? ?? 1989, ?  
1996. ??????? ?? ? ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ?? 200  $2^2$ , ??? ?? ?????????? ?????? ? ??? 2001.  
????????????????? ??????? ??? ??: ??????? ?????? (1974–1980), ??????? ? . ?????????? (1980–1985), ????  
?????? (1985–1998), ?????????? ?????? (1998–2000), ?????????? ?????????? (2000–2007) ? ?? 2007. ??????  
?????. ?? ?????????? ?????????? 1974. ?????????? ??????? ?? ?????????? ??????????. ??????? ??????????????  
????????-????????????? ??????????, ?????? ?????????????? ???, ?????????????? ??????-????????????? ???????, ??????  
?????, ???????, ??????? ? ??????????????, ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ? ?????????????????? ??  
????????? ?????????? ?????? ? ??????????, ?????????? ? ??????. ?? 1974. ?? ??????? ?? ??????? ?????????????? ??



???", ?????????? ?????????????? ?????????, „????? ?????????“, 2007, 7.

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

\*????? ?? ????????? ? 1. ?????? | ???? ?????? ?????????????? (2010)

---

????????? #4  
????????? 18 januar 2024 09:32:29 o? Admin  
????????? 7 mart 2024 09:39:57 ?? ?????????? ????????