

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