

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