

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