

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