

Fonres

1- Bahnelemente, Oppositionsaangaben u. Oppositionsephemeriden der Kleinen Planeten. ^{für 19..} ~~≡ KP 19..~~ (1912 a 1945).

(Sonderabdruck aus dem Berliner Astronomisches Jahrbuch für 19..+2)

2- Berliner Astronomisches Jahrbuch der 18... ~~≡ BJ 18...~~ (1852 a 1918)

Numeração das pgs. { XX Anuário
(no sec. XX mudou). [XX] Sammlung von Oppositions-Ephemeriden u. Verzeichnis
passou a n.º continua genähert geocentrischer Oerter des Planeten ① bis ②②.
e em 1910 começou (XX) Anhang.
o "Bahnelemente, ..." com numeração (XX).

códigos de KP 1912

outros:

El: Elementos melhorados ou novas
[El]: melhoria aproximada
sr: Störungsrechnung
emp. Kerr.: Correção empírica
DV: Distancevariationen.
sp. sr: "spezielle Störung" calculadas.
(o.B.): sem melhoria da órbita.
BV: Órbita melhorada c/ perturb. de 7.

can vezes Nr. aqui

3- Circulars (Nr. 144) zum BAJ. Nr. xx. ~~≡ JC ...~~ n.º 1 em 1873, Jan. 2. n.º 333 em 1888

4- Minor Planets for 19XX - "Elements and Opposition Ephemerides" ~~≡ MP...~~ (1947) = KP 45
Publ. Cincinnati Obs. (1947 a 1951) ou só "Opposition Ephemerides" (1949 a 1951)

5- Эфемериды Малых Планет на 19.. год, (1947 a ...)

ob (1980) - mudança de época e equinócio em 1980.
outros códigos → S: ... aparentemente só perturb. especiais (o.B.) [inreg. num.]
A perturb. absolutas. (o.B.) "aproximadas"
BV... órbita melhorada

Outros nomes de #1 - Bahnelemente u. Oppositions-Ephemeriden der KP für 19..

- Kleine Planeten Jahrgang 19.. - Bahnelemente u. Oppositions-Ephem.
- " " " " - Oppositions-Ephemeriden
- " " " " - Elemente u. Oppositions-Ephemeriden
só oposições: 1921-24, 1926-1930

6- Correspondenz über Planetenbeobachtungen

n.º 1 em 1875, Dec. 2 (Suplemento de 3)

7- Veröffentlichungen des Rechen-Institut der Königl. Sternwarte (

N.º 1 em 1892. N.º 42-1914 - identificação de 4185.

(publica efemerídeos p/ oposição)

Nota: história de #3 1873 (1-12), 1874 (13-20), 1875 (21-38), 1876 (39-62), 1877 (63-82), 1878 (83-104)
1879 (105-127), 1880 (128-150), 1881 (151-173), 1882 (174-196), 1883 (197-219)
1884 (220-242), 1885 (243-265), 1886 (266-288), 1887 (289-310), 1888 (311-33) FIMIS!