Astronomie und Raumfahrt in Bremen

Heft 3/2021, 58. Jahrgang

EDITORIAL

ULRICH VON KUSSEROW
4 Astronomie und Raumfahrt in Bremen

WISSENSCHAFT

MICHAELA GLIMBOTZKI
13 Die Geschichte der Olbers-Gesellschaft in Bremen

ULRICH VON KUSSEROW
17 Historisches zur Astronomie … in Bremen und umzu

ROLF B. KRUKENBERG und ULRICH BREMER
23 Vorstellung des Vereins „Raumfahrthistorisches Archiv Bremen e. V.“

SIEGFRIED MONSER
30 Die Reise zum Mond beginnt in Bremen

CLAUS LÄMMERZAHL und VOLKER PERLICK
32 Astronomie und Weltraumforschung an den Bremer Universitäten

CARSTEN REESE
36 PLATO – ferne Erden im Umkreis unserer Sonne

SIEGFRIED MONSER
40 Schwertransport ins All – die Ariane 6 mit der Oberstufe aus Bremen

GERALD WILLEMS
42 Astronomische Vereinigung Lilienthal (AVL) – seit über 20 Jahren

HANS-JOACHIM LEUE
48 „Telescopium“ – Nachbau eines historischen Teleskops in Lilienthal

UNTERRICHT

DIRK STIEFS und MARCO SCHARRINGHAUSEN
5 Astronomie im Unterricht

ANDREAS VOGEL
9 Das Planetarium als außerschulischer Lernort

TOBIAS WOLFF
26 „Up to Space“ – eine erlebnisreiche Raumfahrtausstellung

BEOBACHTUNGEN

ILKA PETERMANN und KLAUS LINDNER
44 Sternenhimmel
Himmelsvorschau September bis November 2021

MAGAZIN

KLAUS LINDNER
25 Heliozentrische Längen von Venus und Mars im Schuljahr 2021/2022

47 In eigener Sache
Zum 70. Geburtstag unseres Chefredakteurs Jürgen Hamel

Zum Titelbild

Astronomie und Raumfahrt in Bremen und in der Region: Das Olbers-Denkmal in Bremen, das „Telescopium“ in Lilienthal, der Fallturm des Zentrums für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation der Universität sowie eine Darstellung der ESA-Sonde PLATO zur Erforschung extrasolarer Planeten, die auch in Bremen gebaut wird.

Zu den Bildern auf der 2. Umschlagseite

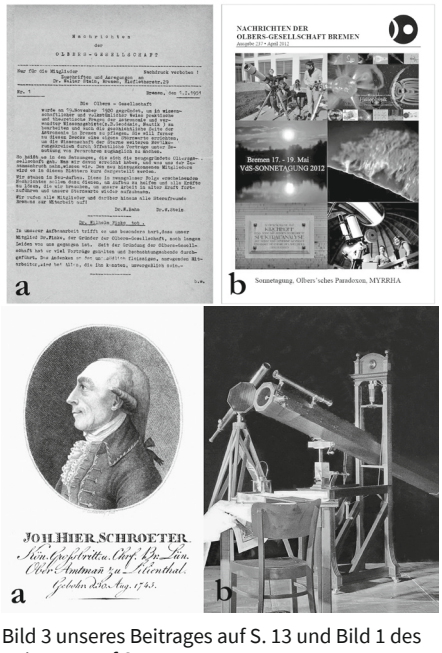

Bild 3 unseres Beitrages auf S. 13 und Bild 1 des Beitrages auf S. 48

Zu den Bildern auf der 3. Umschlagseite

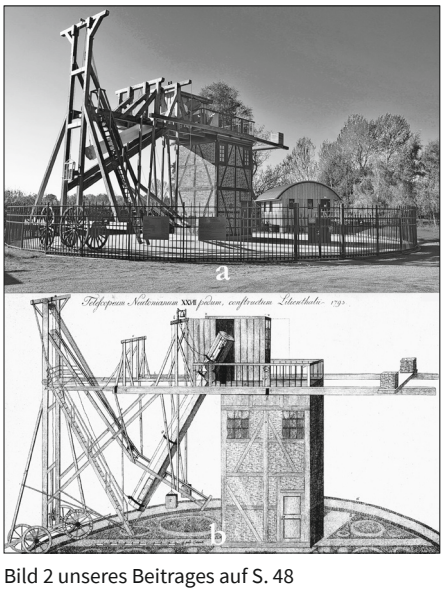

Bild 2 unseres Beitrages auf S. 48

Herausgeber dieses Heftes: ***Ulrich von Kusserow***