



АНДРОМЕДА

брой 4 (148), есен 2019, год. XXVI

Списание за астрономия
на Астрономическа асоциация София
Отразява новините в науките за Космоса,
развитието на любителската астрономия
и дейността на Асоциацията

Главен редактор:

Боряна Бончева, 0887 894 056

Редактори:

Венцислав Кръстев, 0889 799 658

Преседател:

Валери Генков, 0888 402 475

Художник:

Радослав Маринов, Реме-син

Печат:

НЮЗ-ПРИНТ ЕООД, тел. 02/8191129

Разпространение:

РВР ООД, тел. 02/975 20 33

Абонамент:

e-mail: aas@aas.bg

АДРЕС НА КЛУБА:

Астрономическа асоциация София
София 1463, ул. "Цар Асен" 49, сутерен
телефони на клуба: 02/981-13-27,
02/442 2099, 0887 173099
e-mail: aas@aas.bg
http://www.aas.bg

Банкова сметка на ААС в лева:

Българска пощенска банка АД,
София 1000, ул. "Солунска" 15,
BIC: BPBI BGSF
IBAN: BG13 BPBI 7940 1054 4271 01

Астрономическа асоциация София
е основана на 21.02.1994 г.

ISSN 1310-3571

© Астрономическа асоциация - София

ANDROMEDA

No. 4 (148), Autumn 2019, Y. XXVI

The Magazine for Astronomy
of the Astronomical Association Sofia

ADDRESS:

Astronomical Association Sofia
Bulgaria, Sofia 1463, 49 "Tzar Asen" str.

ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:

Boriana Bontcheva, kv. Iztok, Gagarin str.,
bl.98, vh.B, Sofia 1113, Bulgaria, Europe

Благодарим за материалите и съдействието
на колегите от:

For the materials, we are very thankful to our
colleagues from:

*SOCIETE ASTRONOMIQUE DE FRANCE
*ASSOCIATION FRANCAISE D'ASTRONOMIE
*ASTRO-CLUB DE FRANCE
*SOCIETE ASTRONOMIQUE DE SUISSE
*ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC
*ESO INFORMATION SERVICE
*AGENCE SPATIALE EUROPEENE
*ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, UK
*GRUPACIO ASTRONOMIC DE BARCELONA
*SOCIETE ROYAL BELGE D'ASTRONOMIE
*AMATEURS D'HORLOGERIE ANCIENNE

АНДРОМЕДА

СЪДЪРЖАНИЕ
CONTENTS

ТЕМА НА БРОЯ

THEME DE L'EDITION

50 ГОДИНИ от

50 ANS depuis

кацането на Луната

l'alunissage

Венцислав КРЪСТЕВ

Vencislav KRASTEVE

През 2019 г. отбелязахме 50 години
от едно епохално постижение – стъп-
ването на човек на повърхността на
нашия естествен спътник, Луната.
Ще ви разкажем как се стигна до това,
ще покажем драмите и трудностите,
пред които са били изправени хората,
осъществили този невероятен успех.

En 2019, nous avons fete les 50 ans
de notre grande reussite: penetrer a la
surface de notre satellite naturelle, la
Lune. Nous vous expliquerons comment
nous en sommes arrives a cette fin, nous
montrons les drames et les difficultes
rencontres par les personnes qui ont connu
cet incroyable succes.

Стремежът

Легендата за Икар

7

La poursuite

La legende d'Icare

Нагпреварата

Проектът Mercury

8

La course

Le projet Mercury

Програмата Apollo

Крайъгълен камък

11

Le programme Apollo

Pierre angulaire

АСТРО-ГИД

Лунните кратери на астронавтите

14

ASTRO-GUIDE

Crateres lunaires des astronautes

Боряна БОНЧЕВА

Boriana BONTCHEVA

Където никои не бе ходил преди

20

Ou personne n'etait alle avant

Първите хора около Луната

Венцислав КРЪСТЕВ

Les premiers hommes autour de la Lune

Vencislav KRASTEVE

Apollo 8

Най-мощната ракета Saturn V

21

Apollo 8

La plus puissante fusée Saturn V

Изгревът на Земята

Снимката

22

L'ascension de la Terre

La photo

Apollo 9 и Apollo 10

Между първата орбита и първото кацане

24

Apollo 9 et Apollo 10

Entre la premiere orbite et le premier palier

Подвигът: Apollo 11

Вече на Луната

25

L'exploit: Apollo 11

Deja sur la Lune

Гигантската крачка

Нийл Армстронг

28

Le pas de geant

Neil Armstrong

ФОТО-КОНКУРС

Вашите отлични снимки

30

PHOTO-COMPETITION

Vos photos excellentes

A148

Талон за абонамент



Трите имена:

Адрес: пощенски код: Населено място:

Област: Улица: N:

Блок: Вх.: Em.: An.: Пощ. кутия: Тел.:

✓ Моля, да бъде АБОНИРАН
за вестник "ТЕЛЕСКОП":

- за 25 броя (6 месеца) = 20 лв. 25 лв. ~~25 лв.~~
 за 52 броя (12 месеца) = 40 лв. 52 лв. ~~52 лв.~~

✓ Моля, да бъде АБОНИРАН
за списание "Андромеда":

- за 3 броя = 7 лв. 9 лв. ~~9 лв.~~
 за 6 броя = 14 лв. 18 лв. ~~18 лв.~~

за което преведох сумата лв. с пощенски запис на адреса на Асоциацията

Моля, попълнете талона с
желаните от вас периоди/бройки
за абонамент или за продуктите,
които Ви предлагаме и го
изпратете на пощенския адрес
по-долу или на електронния адрес

на Асоциацията, aas@aas.bg, заедно
с пощенски запис за съответната
сума. Ако предпочитате плащане
по банков път, напишете ни имейл
и ние ще ви изгледим фактура, за да
преведеме сумата.

София 1113, кв. Изток, ул. Гагарин, бл.98, вх.Б, ап.15,
за Боряна Боянова Бончева

Можете да се абонирате през цялата година,
до 15 число на предходния месец!