

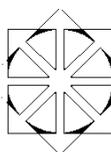
Ciel et Terre
Bulletin de la Société Royale belge d'Astronomie,
de Météorologie et de Physique du Globe
Vol. 134 – 2018

Le premier nombre indique le numéro de la première page de l'article et le second (entre parenthèses) celui du fascicule correspondant.

I. Table alphabétique des auteurs

| | |
|---|---------|
| ALEXANDRE Pierre et ALEXANDRE Dominique | |
| * Les séismes en Europe orientale au Moyen Âge (suite) : Les tremblements de terre du 5 juin 1443 et du 29 août 1471 – Les séismes en Prusse et en Dalmatie | 2 (1) |
| BOURTEMBOURG René et MEEUS Jean | |
| * La comète périodique Encke et Jupiter | 98 (4) |
| DARROUZET Fabien | |
| * De l'eau probablement en abondance sur les planètes du système TRAPPIST-1 | 25 (1) |
| DEJAIFFE René | |
| * Dans le ciel du mois de Mars 2018 | 26 (1) |
| * Dans le ciel du mois d'Avril 2018 | 28 (1) |
| * Chine : Lancement surprise... et hautement surprenant ! | 46 (2) |
| * Espace : Actualités et mises au point (1) - Le futur proche de l'exploration spatiale : de privatisations partielles à des commercialisations potentielles polluantes | 48 (2) |
| * Dans le ciel du mois de Mai 2018 | 58 (2) |
| * Dans le ciel du mois de Juin 2018 | 60 (2) |
| * USA : Lancement réussi pour la mission AFSPC-11 | 64 (2) |
| * Espace : Actualités et mises au point (2) – Droit de l'Espace : Traités et Principes des Nations Unies relatifs à l'espace extra-atmosphérique | 72 (3) |
| * Rapport du secrétaire général pour l'exercice 2017 | 82 (3) |
| * Dans le ciel du mois de Juillet 2018 | 90 (3) |
| * Dans le ciel du mois d'Août 2018 | 92 (3) |
| * Dernière minute NASA - Robot <i>Curiosity</i> : Découverte de traces de méthane sur la planète Mars | 96 (3) |
| * <i>Courrier des lecteurs</i> - Le futur rapproché de la planétologie de demain | 109 (4) |
| * Dans le ciel du mois de Septembre 2018 | 122 (4) |
| * Dans le ciel du mois d'Octobre 2018 | 124 (4) |
| * Loi relative au temps universel | 147 (5) |
| * Dans le ciel du mois de Novembre 2018 | 154 (5) |
| * Dans le ciel du mois de Décembre 2018 | 156 (5) |
| * IRM : Explication des avertissements | 171 (6) |
| * Espace - Actualités et mises au point : Japon <i>JAXA</i> : Hayabusa 2 et MASCOT sur Ryugu (180) – Chine : <i>Beidou</i> GPS rival (183) – Lancement première sonde chinoise vers face cachée Lune (183) | 179 (6) |
| * Dans le ciel du mois de Janvier 2019 | 186 (6) |
| * Dans le ciel du mois de Février 2019 | 188 (6) |
| DEJAIFFE René et HAUBRECHTS Anne | |
| * Espace : Actualités et mises au point (2) – Droit de l'Espace : Traités et Principes des Nations Unies relatifs à l'espace extra-atmosphérique | 72 (3) |
| * IRM : Explication des avertissements | 171 (6) |
| * Espace : Actualités et mises au point : Etats-Unis – Japon – Russie – Europe – Chine - Inde | 179 (6) |
| DEJAIFFE René et PIERRARD Viviane | |
| * Procès-verbal de l'assemblée générale annuelle du 21 mars 2018 | 47 (2) |
| HAUBRECHTS Anne | |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Janvier-Février 1923 | 24 (1) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Mars-Avril 1923 | 56 (2) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Mai-Juin 1923 | 88 (3) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Juillet-Août 1923 | 120 (4) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Septembre 1923 | 153 (5) |
| * Espace – Actualités et mises au point : NASA <i>Lunar Probe</i> (179) – <i>Parker Solar probe</i> (179) – USA : Succès <i>Rideshare</i> (179) – NASA : <i>Osiris-REx</i> et <i>Bennu</i> (179) – Russie : Echec et succès de <i>Soyouz</i> à destination de l'ISS (181) – Europe : Coopération Europe-Japon sur un démonstrateur de lanceur réutilisable (182) – Chine : Lancement d'un satellite océanographique (183) – Inde : ISRO Lancement réussi de dizaines de micro et nanosatellites (183) | 179 (6) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Octobre-Novembre 1923 | 184 (6) |
| HAUBRECHTS Anne et DEJAIFFE René | |
| * Espace : Actualités et mises au point (2) – Droit de l'Espace : Traités et Principes des Nations Unies relatifs à l'espace extra-atmosphérique | 72 (3) |
| * IRM : Explication des avertissements | 171 (6) |
| * Espace - Actualités et mises au point : Etats-Unis - Japon – Russie – Europe – Chine - Inde | 179 (6) |

| | |
|--|------------|
| INSTITUT ROYAL METEOROLOGIQUE Communiqués | |
| * Un premier bilan climatologique de février 2018 et de l'hiver 2018 | 54 (2) |
| * Un premier bilan climatologique de mai 2018 et du printemps 2018 | 80 (3) |
| * Un premier bilan climatologique d'août 2018 et de l'été 2018 | 138 (5) |
| * Explications des avertissements IRM | 171 (6) |
| | Couv 2 (6) |
| KARATEKIN Ozgür <i>et al.</i> | |
| * Conception d'un gravimètre 3D adapté à l'observation des champs de pesanteur des petits astres du système solaire | 173 (6) |
| LAVRAUW Walter et KOECKELENBERGH André ⁺ | |
| * Restauration du « Méridien de Bruxelles » en la Cathédrale Saints-Michel-et-Gudule | 66 (3) |
| MEEUS Jean et BOURTEMBOURG René | |
| * La comète périodique Encke et Jupiter | 98 (4) |
| PIERRARD Viviane et DEJAIFFE René | |
| * Procès-verbal de l'assemblée générale annuelle du 21 mars 2018 | 47 (2) |
| <i>REDACTION</i> | |
| * De l'eau probablement en abondance sur les planètes du système TRAPPIST-1 | 25 (1) |
| * Annonce du Seizième Grand Prix Lucie Dekeyser | Couv 2 (4) |
| | Couv 4 (5) |
| | Couv 4 (6) |
| SCHAYES Guy | |
| * Du boulier compteur au super ordinateur - Histoire des outils de calcul (2) <i>Le siècle de l'électronique</i> | 34 (2) |
| <i>SECRÉTARIAT</i> | |
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités des mois de mars et avril 2018</i> | 32 (1) |
| * Annonce des Journées Portes Ouvertes Pôle Espace Uccle 29-30 septembre 2018 | 89 (3) |
| * MTWE 2018 – Le Salon Mondial des Technologies météorologiques | 121 (4) |
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités pour les mois de septembre et octobre 2018</i> | 128 (4) |
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités pour les mois de novembre et décembre 2018</i> | 160 (5) |
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités pour les mois de janvier et février 2019</i> | 192 (6) |
| STEVINS Guy | |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Une nouvelle hypothèse de formation des chondrules | 21 (1) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Mais où sont-ils donc ? (Les extraterrestres !) | 101 (4) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> L'étoile étrange découverte par les chasseurs de planètes | 110 (4) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Mobilisation de la physique aux États-Unis en 1914-1918 | 113 (4) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Retour sur la Lune | 130 (5) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> 60 ^e Anniversaire des ceintures de Van Allen | 140 (5) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Une 5 ^e onde gravitationnelle localisée par plusieurs télescopes | 148 (5) |
| THUILLIER Gérard, ZHU Ping et VAN RUYMBEKE Michel | |
| * Mesure du rayon solaire par occultation lunaire observée par bolométrie et photométrie à bord du satellite <i>Picard</i> | 162 (6) |
| VANDIEPENBEECK Marc | |
| * Rapport du trésorier pour l'exercice 2017 | 85 (3) |
| VAN RUYMBEKE Michel, THUILLIER Gérard et ZHU Ping | |
| * Mesure du rayon solaire par occultation lunaire observée par bolométrie et photométrie à bord du satellite <i>Picard</i> | 162 (6) |
| ZHU Ping, THUILLIER Gérard et VAN RUYMBEKE Michel | |
| * Mesure du rayon solaire par occultation lunaire observée par bolométrie et photométrie à bord du satellite <i>Picard</i> | 162 (6) |



Ciel et Terre
Bulletin de la Société Royale belge d'Astronomie,
de Météorologie et de Physique du Globe
Vol. 134 – 2018

Le premier nombre indique le numéro de la première page de l'article et le second (entre parenthèses) celui du fascicule correspondant.

II. Table analytique des matières

Astronomie

Actualités

| | | |
|---|---------------------|---------|
| * Chine : Lancement surprise ... et hautement surprenant ! | DEJAIFFE René | 46 (2) |
| * Espace : Actualités et mises au point (1) – Le futur proche de l'exploration spatiale ... | DEJAIFFE René | 48 (2) |
| * USA : Lancement réussi pour la mission AFSPC-11 | DEJAIFFE René | 64 (2) |
| * Espace : Actualités et mises au point (2) – Droit de l'Espace : Traités et principes ... | DEJAIFFE/HAUBRECHTS | 72 (3) |
| * Robot <i>Curiosity</i> : Découverte de traces de méthane sur la planète Mars | DEJAIFFE René | 96 (3) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Mais où sont-ils donc ? (Les extraterrestres !) | STEVINS Guy | 101 (4) |
| * <i>Courrier des lecteurs ...</i> Le futur rapproché de la planétologie de demain | DEJAIFFE René | 109 (4) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> L'étoile étrange découverte par les chasseurs de ... | STEVINS Guy | 110 (4) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Retour sur la Lune | STEVINS Guy | 130 (5) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Une 5 ^e onde gravitationnelle localisée par plusieurs ... | STEVINS Guy | 148 (5) |
| * ESPACE - Actualités et mises au point : Etats-Unis – Japon – Russie – Europe – Ch ... | DEJAIFFE/HAUBRECHTS | 179 (6) |

Astrométrie

| | | |
|---|--------------------|---------|
| * La comète périodique Encke et Jupiter | BOURTEMBOURG/MEEUS | 98 (4) |
| * Loi relative au temps universel | DEJAIFFE René | 106 (4) |

Astrophysique

| | | |
|--|-------------------------|---------|
| * Changements journaliers de l'activité solaire en 2017 (Proba-2) | ESA/ORB | CV4 (4) |
| * Mesure du rayon solaire par occultation lunaire observée par bolométrie et photo ... | THUILLIER <i>et al.</i> | 162 (6) |

Histoire

| | | |
|---|----------------|---------|
| * Du boulier compteur au super ordinateur – Histoire des outils de calcul (2 ^{ème} partie) | SCHAYES Guy | 34 (2) |
| * Restauration du « Méridien de Bruxelles » en la Cathédrale des Saints-Michel et G ... | LAVRAUW Walter | 66 (3) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Mobilisation de la physique aux Etats-Unis en 1914 ... | STEVINS Guy | 113 (4) |
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> 60 ^e Anniversaire des ceintures de Van Allen | STEVINS Guy | 140 (5) |

Ephémérides

| | | |
|--|---------------|---------|
| * Dans le ciel du mois de Mars 2018 | DEJAIFFE René | 26 (1) |
| * Dans le ciel du mois d'Avril 2018 | DEJAIFFE René | 28 (1) |
| * Dans le ciel du mois de Mai 2018 | DEJAIFFE René | 58 (2) |
| * Dans le ciel du mois de Juin 2018 | DEJAIFFE René | 60 (2) |
| * Dans le ciel du mois de Juillet 2018 | DEJAIFFE René | 90 (3) |
| * Dans le ciel du mois d'Août 2018 | DEJAIFFE René | 92 (3) |
| * Dans le ciel du mois de Septembre 2018 | DEJAIFFE René | 122 (4) |
| * Dans le ciel du mois d'Octobre 2018 | DEJAIFFE René | 124 (4) |
| * Dans le ciel du mois de Novembre 2018 | DEJAIFFE René | 154 (5) |
| * Dans le ciel du mois de Décembre 2018 | DEJAIFFE René | 156 (5) |
| * Dans le ciel du mois de Janvier 2019 | DEJAIFFE René | 186 (6) |
| * Dans le ciel du mois de Février 2019 | DEJAIFFE René | 188 (6) |

Géophysique

Actualité

| | | |
|---|------------------|--------|
| * <i>La Rédaction a lu pour vous ...</i> Une nouvelle hypothèse de formation des chondrules | STEVINS Guy | 21 (1) |
| * De l'eau probablement en abondance sur les planètes du système TRAPPIST-1 | DARROUZET Fabien | 25 (1) |

Séismologie

| | | |
|---|--------------------|-------|
| * Les séismes en Europe orientale au Moyen Âge (suite) : Les tremblements de terre du 5 juin 1443 et du 29 août 1471 – Les séismes en Prusse et en Dalmatie | ALEXANDRE P. et D. | 2 (1) |
|---|--------------------|-------|

Gravimétrie

| | | |
|---|----------------------------|---------|
| * Conception d'un gravimètre 3D adapté à l'observation des champs de pesanteur des petits astres du système solaire | KARATEKIN O. <i>et al.</i> | 173 (6) |
|---|----------------------------|---------|

Météorologie et climatologie

Actualités

| | | |
|--|-----------------|---------|
| * Un premier bilan climatologique de février 2018 et de l'hiver 2018 | IRM Communiqué | 54 (2) |
| * Un premier bilan climatologique de mai 2018 et du printemps 2018 | IRM Communiqué | 80 (3) |
| * Un premier bilan climatologique d'août 2018 et de l'été 2018 | IRM Communiqué | 138 (5) |
| * IRM : Explication des avertissements | IRM Com + RD/AH | 171 (6) |
| | | CV2 (6) |

Société

Bulletin

| | | |
|---|-----------------|---------|
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Janvier-Février 1923 | HAUBRECHTS Anne | 24 (1) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Mars-Avril 1923 | HAUBRECHTS Anne | 56 (2) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Mai-Juin 1923 | HAUBRECHTS Anne | 88 (3) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Juillet-Août 1923 | HAUBRECHTS Anne | 120 (4) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Septembre 1923 | HAUBRECHTS Anne | 153 (5) |
| * C'était dans <i>Ciel et Terre</i> il y a nonante-cinq ans ... Octobre-Novembre 1923 | HAUBRECHTS Anne | 184 (6) |

Vie de la Société

| | | |
|--|---------------------|---------|
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités de mars et avril 2018</i> | Secrétariat | 32 (1) |
| * Procès-verbal de l'assemblée générale annuelle du 21 mars 2018 | DEJAIFFE/PIERRARD | 47 (2) |
| * Rapport du secrétaire général pour l'exercice 2017 | DEJAIFFE René | 82 (3) |
| * Rapport du trésorier pour l'exercice 2017 | VANDIEPENBEECK Marc | 85 (3) |
| * MTWE 2018 – Le Salon Mondial des Technologies météorologiques | Secrétariat | 121 (4) |
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités septembre et octobre 2018</i> | Secrétariat | 128 (4) |
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités novembre et décembre 2018</i> | Secrétariat | 160 (5) |
| * Communications du secrétariat <i>Programme des activités janvier et février 2019</i> | Secrétariat | 192 (6) |
| * Annonce du Seizième Grand Prix Lucie Dekeyzer | Secrétariat | CV2 (4) |
| | | CV4 (5) |
| | | CV4 (6) |

Ciel et Terre
Bulletin de la Société Royale belge
d'Astronomie, de Météorologie
et de Physique du Globe

Rédaction 2017-2018
Directeur de publication : René Dejaiffe
Rédacteur en chef : Fabien Darrouzet
Secrétaire de rédaction :
Anne Haubrechts

Conseil scientifique
et Comité de lecture
René Dejaiffe (Président),
Thierry Camelbeeck, Alain Jorissen,
Guy Stevins, Ann-Carine Vandaele,
Marc Vandiepenbeeck

