
L'astronomie, Volume 3 (French Edition)

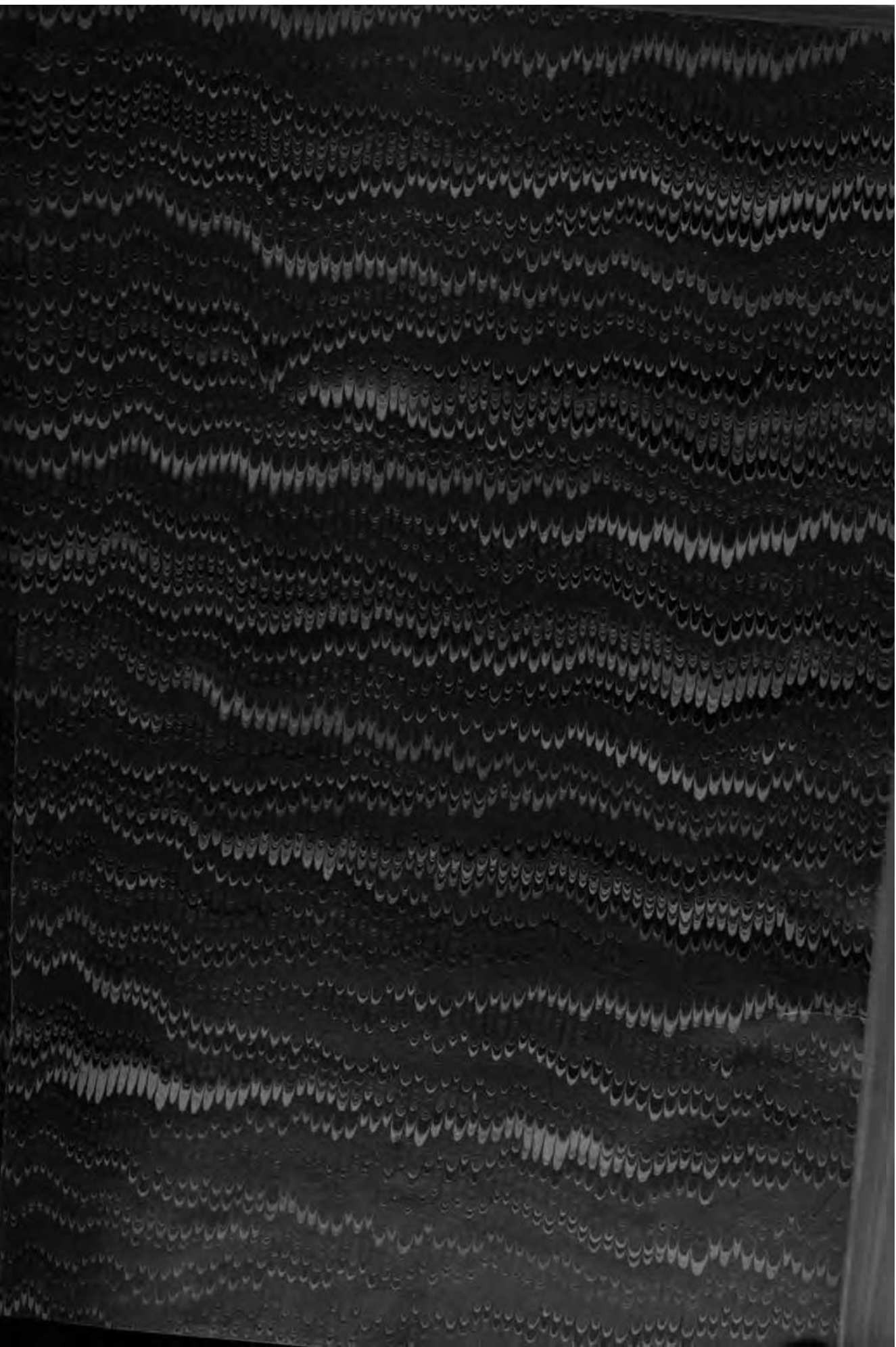
Flammarion Camille

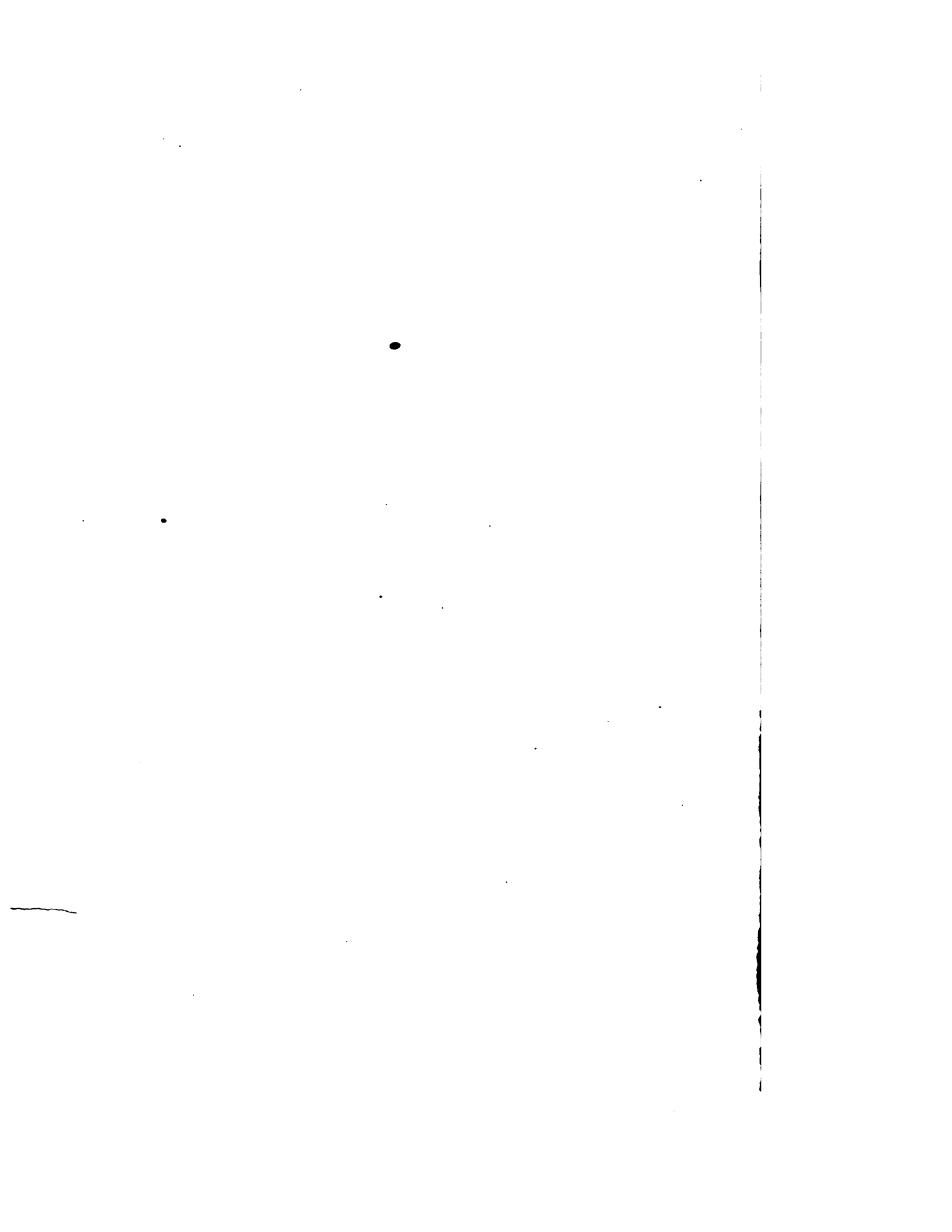
Title: L'astronomie, Volume 3 (French Edition)

Author: Flammarion Camille

This is an exact replica of a book. The book reprint was manually improved by a team of professionals, as opposed to automatic/OCR processes used by some companies. However, the book may still have imperfections such as missing pages, poor pictures, errant marks, etc. that were a part of the original text. We appreciate your understanding of the imperfections which can not be improved, and hope you will enjoy reading this book.









L'ASTRONOMIE.

ŒUVRES DE CAMILLE FLAMMARION

OUVRAGE COURONNÉ PAR L'ACADÉMIE FRANÇAISE

ASTRONOMIE POPULAIRE

Exposition des grandes découvertes de l'Astronomie moderne : 1 vol. gr. in-8°, illustré de 360 figures, planches et chromolithographies. *Soixante-dixième mille.* 12 fr.

LES ÉTOILES ET LES CURIOSITÉS DU CIEL

SUPPLÉMENT DE L'« ASTRONOMIE POPULAIRE »

Description complète du Ciel, étoile par étoile, constellations, instruments, Catalogues, etc. 1 vol. gr. in-8°, illustré de 400 figures, cartes et chromolithographies. *Quarantième mille.* 10 fr.

LES TERRES DU CIEL

Voyage sur les planètes de notre système et description des conditions actuelles de la vie à leur surface. 1 vol. grand in-8°, illustré de photographies célestes, vues télescopiques, 400 figures. *Quarantième mille.* 10 fr.

LA PLURALITÉ DES MONDES HABITÉS

Au point de vue de l'Astronomie, de la Physiologie et de la Philosophie naturelle.

32^e édition. 1 vol. in-12. 3 fr. 50.

Le même ouvrage, édition bijou : 4 fr.

LES MONDES IMAGINAIRES ET LES MONDES RÉELS

Revue des théories humaines sur les habitants des astres.

20^e édition. 1 vol. in-12. 3 fr. 50.

HISTOIRE DU CIEL

Histoire populaire de l'Astronomie et des différents systèmes imaginés pour expliquer l'Univers

4^e édition. 1 vol. gr. in-8°, illustré. 9 fr.

RÉCITS DE L'INFINI

Lumen. — Histoire d'une âme. — Histoire d'une comète. — La vie universelle et éternelle.

10^e édition. 1 vol. in-12. 3 fr. 50.

DIEU DANS LA NATURE

Ou le Spiritualisme et le Matérialisme devant la Science moderne.

20^e édition. 1 fort vol. in-12, avec le portrait de l'auteur. 4 fr.

CONTEMPLATIONS SCIENTIFIQUES

Nouvelles études de la Nature et exposition des œuvres éminentes de la Science contemporaine

4^e édition. 1 vol. in-12. 3 fr. 50.

VOYAGES AÉRIENS

Journal de bord de douze voyages scientifiques en ballon, avec plans topographiques.

1 vol. in-12. 3 fr. 50.

LES DERNIERS JOURS D'UN PHILOSOPHE

PAR SIR HUMPHRY DAVY

Ouvrage traduit de l'anglais et annoté. 1 vol. in-12. 3 fr. 50.

ÉTUDES SUR L'ASTRONOMIE

Découvertes de l'Astronomie contemporaine, recherches personnelles de l'auteur, etc.

9 vol. in-12. Le vol. 2 fr. 50.

ASTRONOMIE SIDÉRALE : LES ÉTOILES DOUBLES

Catalogue des étoiles multiples en mouvement, contenant les observations et l'analyse des mouvements. 1 vol. gr. in-8°. 8 fr.

LES MERVEILLES CÉLESTES

Lectures du soir à l'usage de la jeunesse. 89 grav. et 3 cartes célestes (33^e mille).

1 vol. in-12. 2 fr. 25.

PETITE ASTRONOMIE DESCRIPTIVE

Pour les enfants, adaptée aux besoins de l'enseignement par C. Delon. 100 fig. 1 fr. 25.

GRANDE CARTE CÉLESTE

Contenant toutes les étoiles visibles à l'œil nu, étoiles doubles, nébuleuses, amas, etc.

Grand format : 1^m,20 sur 0^m,90. Prix . 6 fr., collée sur toile : 12 fr.

GLOBE DE MARS

Construit d'après les dernières observations. Prix : 4 fr. ; franco, 5 fr.

4-1-307
383



REVUE
D'ASTRONOMIE
POPULAIRE,

DE MÉTÉOROLOGIE ET DE PHYSIQUE DU GLOBE,

EXPOSANT

LES PROGRÈS DE LA SCIENCE PENDANT L'ANNÉE;

PUBLIÉE PAR

CAMILLE FLAMMARION,

AVEC LE CONCOURS DES PRINCIPAUX ASTRONOMES FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

QUATRIÈME ANNÉE, 1885,

Illustrée de 160 figures.

PARIS,
GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS,

Quai des Augustins, 55.

1^{er} Janvier 1886.

~~VIII~~, 249 Sci 680.10

1885, Jan. 14 - Dec. 19.

Gift of the Publishers.

LA REVUE paraît mensuellement, par fascicules de 40 pages, le 1^{er} de chaque Mois.
Elle est publiée en volume à la fin de chaque année.

Prix de l'abonnement :

PARIS : 12 fr. — DÉPARTEMENTS : 13 fr. — ÉTRANGER : 14 fr.

(L'abonnement ne se prend que pour un an, à partir du 1^{er} janvier.)

PRIX DU NUMÉRO : 1 fr. 20 c. chez tous les Libraires .

Prix des années parues :

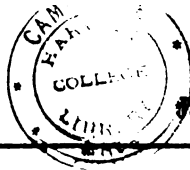
TOME I. 1882 (10 N^{os} avec 135 figures). — Broché : 10 fr. Relié avec luxe : 14 fr.
TOME II. 1883 (12 N^{os} avec 172 figures). — Broché : 12 fr. Relié avec luxe : 16 fr.
TOME III. 1884 (12 N^{os} avec 172 figures). — Broché : 12 fr. Relié avec luxe : 16 fr.
TOME IV. 1885 (12 N^{os} avec 160 figures). — Broché : 12 fr. Relié avec luxe : 16 fr.

Un cartonnage spécial, pour relier tous les volumes uniformément, est mis à la disposition des abonnés, au prix de 2^{fr.} 50.

4^e Année.

N^o 14 1885

N^o 1.



Janvier 1885.



REVUE MENSUELLE

D'ASTRONOMIE POPULAIRE

DE MÉTÉOROLOGIE ET DE PHYSIQUE DU GLOBE,

DONNANT LE TABLEAU PERMANENT DES DÉCOUVERTES ET DES PROGRÈS RÉALISÉS
DANS LA CONNAISSANCE DE L'UNIVERS

PUBLIÉE PAR

CAMILLE FLAMMARION,

AVEC LE CONCOURS DES

PRINCIPAUX ASTRONOMES FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

CE NUMÉRO REMPLACE
L'ALMANACH ASTRONOMIQUE FLAMMARION
QUI A CESSÉ DE PARAÎTRE.

Il contient l'Annuaire astronomique pour l'année 1885, l'Agenda des observateurs pour tous les jours de l'année, les cartes des mouvements des planètes, les aspects du ciel, occultations d'étoiles par la Lune, conjonctions, rapprochements, étoiles variables. etc., en un mot tout ce qui concerne l'étude pratique du ciel.

PARIS.

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE

DE L'OBSERVATOIRE DE PARIS,
Quai des Augustins, 55.

1885

ABONNEMENTS POUR UN AN : PARIS : 12 fr. — DÉPARTEMENTS : 13 fr. — ÉTRANGER : 14 fr.
PRIX DU NUMÉRO : 1 fr. 50.

SOMMAIRE DU N° 1 (JANVIER 1885).

Annuaire astronomique pour l'année 1885, par M. C. FLAMMARION (10 figures). — **L'éclipse de Lune du 4 octobre, résultats des observations** (2 figures). — **Nouvelles de la Science. Variétés** : Le tremblement de terre du 27 novembre. Ombres observées sur le Soleil, par M. LANDEKER (1 figure). Phénomène observé sur une tache solaire. Tué par un aéroliithe. La direction des ballons. — **Observations astronomiques**, par M. E. VIMONT (2 figures).

ARTICLES SOUS PRESSE

POUR ÊTRE PUBLIÉS DANS LES PROCHAINS NUMÉROS DE LA REVUE.

AMAT. — Construction des cadrans solaires.
BEAUVAL et GALLY. — Eclipses de Soleil et de Lune qui arriveront de l'an 1886 à l'an 2000.
DETAILLE. — L'Astronomie des anciens Egyptiens.
ERICSON. — Nouvelle mesure de la température du Soleil.
FENET. — Amas d'étoiles et nébuleuses.
FLAMMARION. — Le premier méridien et l'heure universelle. — Origine des constellations. — L'Univers antérieur. — Le point fixe dans l'Univers. — Les mouvements propres des étoiles. — L'origine et la fin des mondes.
GÉRIGNY. — L'hypothèse de Laplace. — Les instruments méridiens.
MATHIESEN (colonel). — Les marées et le mouvement de la Terre.
MOUCHEZ (amiral). — L'Observatoire de Paris en 1884.
Prince PONIATINN. — Archéologie astronomique.
ROSSI DE GIUSTINIANI. — L'Astronomie des anciens philosophes grecs.
VAN SANDYCK. — L'Astronomie chez les Javanais.
VIMONT. — Instructions pour l'usage des instruments.
YOUNG. — Les problèmes actuels de l'Astronomie.

PRINCIPAUX ARTICLES PUBLIÉS DANS LA REVUE.

A. D'ABBADIE, de l'Institut. — Choix d'un premier méridien.
ARAGO (V.). — Le soleil de Minuit.
BERTRAND (J.), de l'Institut. — Le satellite de Vénus.
BOË (A. De), astronome à Anvers. — L'Étoile polaire.
DAUBRÉE, Directeur de l'École des mines. — Les pierres tombées du Ciel.
DENNING (A.), astronome à Bristol. — Observations télescopiques de Jupiter, de Vénus, de Mercure.
DENZA (P.), Directeur de l'Observatoire de Moncalieri. — Chute d'un uranolithe en Italie.
DETAILLE, astronome. — L'atmosphère de Vénus. — Nouvelles mesures des anneaux de Saturne. — Les tremblements de terre.
FAYE, Président du Bureau des Longitudes. — Nouvelle théorie du Soleil. — Distribution des taches solaires. — Mouvements lents du sol en Suisse. — La formation du système solaire.
FLAMMARION. — Les carrières astronomiques en France. — Conditions d'habitabilité de la planète Mars. — Constitution physique des comètes. — Une genèse dans le Ciel. — Comment on mesure la distance du soleil. — Les étoiles, soleils de l'infini. — D'où viennent les pierres qui tombent du Ciel? — Les étoiles doubles. — Chute d'un corps au centre de la terre. — La conquête des airs et le centenaire de Montgolfier. — Les grandes marées au Mont Saint-Michel. — Phénomènes météorologiques observés en ballon. — Une excursion météorologique sur la planète Mars. — Les flammes du Soleil. — Les illuminations crépusculaires et le cataclysme de Krakatoa. — La planète transneptunienne. — L'étoile du Berger. — L'histoire de la Terre. — Les victimes de la foudre.
FOREL (le Professeur). — Les tremblements de terre.
GAZAN (Colonel). — Les taches du soleil.
GÉRIGNY, astronome. — Comment la lune se meut dans l'espace. — Ralentissement du mouvement de la Terre. — La formation du système solaire. — Études sélénographiques. — L'équatorial coudé de l'Observatoire de Paris. — L'héliomètre. — La naissance de la Lune.
HENRY, de l'Observatoire de Paris. — Découvertes nouvelles sur Uranus.
HERSCHEL (A.-S.). — Chute d'un uranolithe en Angleterre.
HIRN, correspondant de l'Institut. — Conservation de l'énergie solaire. — Phénomènes produits sur les bolides par l'atmosphère. — La température du Soleil.
HOUSSEAU, Directeur de l'Observatoire de Bruxelles. — Le satellite de Vénus.
HUGGINS, de la Société royale de Londres. — Les environs du Soleil.
JAMIN, de l'Institut. — Qu'est-ce que la rosée?
JANSEN, de l'Institut, directeur de l'Observatoire de Meudon. — La photographie céleste. — Résultats de l'éclipse de Soleil du 6 Mai 1883.
LEMAIRE-TESTE, de l'Observatoire de Rio-Janeiro. — Choix d'un premier méridien.
LEPAUTE. — Quelle heure est-il? — Le temps vrai, le temps moyen et les cadrans solaires. — La chaleur solaire et ses applications industrielles.
LESSEPS (de). — Les vagues sous-marines.
MOUCHEZ (amiral), directeur de l'Observatoire de Paris. — Travaux actuels de l'Observatoire de Paris. — L'Observatoire du Pic du Midi. — Création d'une succursale de l'Observatoire.
MOURBAUX (Th.), météorologiste au Bureau central. — Les inondations.
PARMENTIER (général). — Distribution des petites planètes dans l'espace.
PERROTIN, directeur de l'Observatoire de Nice. — La comète de Pons. — La planète Uranus
PROCTOR, astronome à Londres. — Le Vésuve et ISCHIA.
RICCÒ, astronome à l'Observatoire de Palerme. — La grande comète de 1882. — La tache rouge de Jupiter. — Les taches du Soleil.
ROCHE (J.), correspondant de l'Institut. — Constitution intérieure du globe terrestre. — Variations périodiques de la température pendant le cours de l'année.