

# INTERNATIONAL LUNAR GEOGRAPHIC SOCIETY

AD LUNAM · ET ULTRA

EST. MCMXCIX

FOR IMMEDIATE RELEASE

## Stephen Hawking Memorialised on the Lunar Landscape with Naming of a Prominent Crater

Geneva, Switzerland – 12 June 2023

The International Lunar Geographic Society (ILGS), headquartered in Geneva, Switzerland, has today announced a significant addition to lunar nomenclature. A large and notable crater, previously known as **Agatharchides P**, has been officially renamed to honour the life and work of the late eminent theoretical physicist and scholar, **Professor Stephen Hawking**.

### The Stephen Hawking Crater

The newly renamed **Stephen Hawking Crater** is located in the Regio Agatharchides (Agatharchides Highlands), situated on a peninsula between Mare Nubium and Mare Humorum on the Moon. With a location at -20.231250 (latitude) and -28.793750 (longitude), this lunar formation presents an impressive diameter of 65.980 kilometers. Unusually, this “satellite” crater is larger than its “parent” formation, the main crater in the group named for the Greek geographer Agatharchides of Cnidos, which measures approximately 52 kilometers in diameter.

The Stephen Hawking Crater, one of a series of 17 craters originally named after Agatharchides, is distinguished not only by its considerable size but also by the remarkable features it hosts. The 55-kilometer long **Rima Agatharchides**, a dry “river bed,” weaves its way diagonally through the heart of the formation, while the **Crater Agatharchides N** disrupts the southwestern rim of the newly renamed crater.

The ILGS is tasked with overseeing a growing database of approximately 80,000 lunar geographical features. The society’s comprehensive Full Moon Catalog can be accessed at <https://craterregistry.com/lunar-nomenclature-database>.

### A Brief History of Professor Stephen Hawking

Stephen William Hawking was born in Oxford, United Kingdom, on 8 January 1942. His education began at St Albans School, leading him to University College, Oxford, where he studied physics and graduated with first-class honours. Later, he enrolled at Trinity Hall, Cambridge for postgraduate research in cosmology.

Hawking's early career was characterised by incisive work on singularities, regions in spacetime where gravitational forces become infinite. His work with **Roger Penrose** laid the groundwork for the modern understanding of black holes. In the mid-1970s, Hawking proposed what would become one of his most famous theories: that black holes are not completely black but can emit subatomic particles, now known as Hawking Radiation.

Despite a medical prognosis in his early 20s predicting a short lifespan due to a rare form of motor neurone disease, Hawking continued to contribute ground-breaking ideas to the realm of theoretical physics.

The publication of his book "A Brief History of Time" in 1988 elevated Hawking to a global stage. The work remains one of the most successful popular science books, having sold over 25 million copies and having been translated into 35 languages.

Hawking's ability to communicate complex scientific theories to the general public, coupled with his steadfast determination and undeniable intellect, made him an iconic figure in popular culture. He made guest appearances in several popular television shows, including "The Simpsons" and "Star Trek: The Next Generation", further embedding his influence and reach. Hawking's life and work were portrayed in the 2014 biographical film "The Theory of Everything", which received worldwide acclaim.

The designation of a crater in honour of Professor Stephen Hawking is a fitting tribute to a man whose profound contributions to science and society have left an indelible mark.

## **About the International Lunar Geographic Society**

The International Lunar Geographic Society, headquartered in Geneva, Switzerland, is the leading authority on lunar geographical nomenclature. The Society is responsible for maintaining a comprehensive database of approximately 80,000 geographical features on the moon. The Full Moon Catalog, an exhaustive record of these features, is accessible to the public via the Society's website, <https://craterregistry.com/lunar-nomenclature-database>

### **Press Contact:**

Public Information Officer, International Lunar Geographic Society:

[pio@lunasociety.org](mailto:pio@lunasociety.org)

**ENDS**

# INTERNATIONAL LUNAR GEOGRAPHIC SOCIETY

AD LUNAM · ET ULTRA

EST. MCMXCIX

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

## **Stephen Hawking Commémoré sur le Paysage Lunaire avec le Renommage d'un Cratère Éminent**

Genève, Suisse – 10 juin 2023

La Société Géographique Lunaire Internationale (SGLI), dont le siège social est à Genève, en Suisse, a annoncé aujourd'hui une addition significative à la nomenclature lunaire. Un grand cratère notable, précédemment connu sous le nom d'Agatharchides P, a été officiellement renommé pour honorer la vie et le travail du regretté éminent physicien théorique et savant, le Professeur Stephen Hawking.

### **Le Cratère Stephen Hawking**

Le nouveau cratère renommé Stephen Hawking est situé dans la Regio Agatharchides (Highlands Agatharchides), sur une péninsule entre Mare Nubium et Mare Humorum sur la Lune. Avec une localisation de -20.231250 (latitude) et -28.793750 (longitude), cette formation lunaire présente un diamètre impressionnant de 65.980 kilomètres. De manière inhabituelle, ce cratère satellite est plus grand que sa formation "parente", le cratère principal du groupe nommé pour le géographe grec Agatharchides de Cnidos, qui mesure environ 52 kilomètres de diamètre.

Le Cratère Stephen Hawking, l'un d'une série de 17 cratères nommés d'après Agatharchides, se distingue non seulement par sa taille considérable mais aussi par les caractéristiques remarquables qu'il abrite. La longue Rima Agatharchides, un "lit de rivière" sec de 55 kilomètres, serpente en diagonale à travers le cœur de la formation, tandis que le Cratère Agatharchides N perturbe le rebord sud-ouest du cratère nouvellement renommé.

La SGLI est chargée de superviser une base de données croissante d'environ 80 000 caractéristiques géographiques lunaires. Le catalogue complet de la pleine lune de la société peut être consulté à <https://craterregistry.com/lunar-nomenclature-database>.

## **Professeur Stephen Hawking : Une Brève Histoire**

Stephen William Hawking est né à Oxford, au Royaume-Uni, le 8 janvier 1942. Son éducation a commencé à St Albans School, qui l'a mené au University College, Oxford, où il a étudié la physique et a obtenu son diplôme avec mention très bien. Plus tard, il s'est inscrit à Trinity Hall, Cambridge, pour des recherches postdoctorales en cosmologie.

La carrière de Hawking a été marquée par un travail incisif sur les singularités, des régions de l'espace-temps où les forces gravitationnelles deviennent infinies. Son travail avec Roger Penrose a jeté les bases de la compréhension moderne des trous noirs. Dans les années 1970, Hawking a proposé ce qui allait devenir l'une de ses théories les plus célèbres : que les trous noirs ne sont pas complètement noirs mais peuvent émettre des particules subatomiques, maintenant connues sous le nom de Rayonnement de Hawking.

Malgré un pronostic médical dans la vingtaine prédisant une courte durée de vie due à une forme rare de maladie des neurones moteurs, Hawking a continué à contribuer des idées révolutionnaires au domaine de la physique théorique.

La publication de son livre "Une brève histoire du temps" en 1988 a propulsé Hawking sur la scène mondiale. L'ouvrage reste l'un des livres de vulgarisation scientifique les plus réussis, ayant vendu plus de 25 millions d'exemplaires et ayant été traduit en 35 langues.

La capacité de Hawking à communiquer des théories scientifiques complexes au grand public, couplée à sa détermination inébranlable et à son intellect indéniable, a fait de lui une figure emblématique de la culture populaire. Il a fait des apparitions dans plusieurs émissions de télévision populaires, notamment "Les Simpson" et "Star Trek : La nouvelle génération", renforçant ainsi son influence et sa portée. La vie et le travail de Hawking ont été dépeints dans le film biographique de 2014 "La théorie de tout", qui a reçu un accueil mondial.

## **Un Hommage Approprié**

La décision de renommer le cratère en l'honneur du professeur Stephen Hawking est un hommage approprié à un homme dont les contributions profondes à la science et à la société ont laissé une marque indélébile. Sa quête incessante de connaissance et de compréhension de l'univers qui nous entoure reflète la mission de la Société Géographique Lunaire Internationale, faisant du Cratère Stephen Hawking un ajout approprié à notre nomenclature lunaire.

## **À propos de la Société Géographique Lunaire Internationale**

La Société Géographique Lunaire Internationale, dont le siège social est à Genève, en Suisse, est la principale autorité en matière de nomenclature géographique lunaire. La Société est responsable de la maintenance d'une base de données complète d'environ 80 000 caractéristiques géographiques sur la lune. Le Catalogue Full Moon, un enregistrement exhaustif de ces caractéristiques, est accessible au public via le site web de la Société, <https://craterregistry.com/lunar-nomenclature-database>.

**Contact Presse:**

Officier d'Information Publique, Société Géographique Lunaire Internationale:

[pio@lunasociety.org](mailto:pio@lunasociety.org)

**FIN**