

Zeitschrift: Anthos : Zeitschrift für Landschaftsarchitektur = Une revue pour le paysage
Herausgeber: Bund Schweizer Landschaftsarchitekten und Landschaftsarchitektinnen
Band: 9 (1970)
Heft: 1

Artikel: Amerikanisches Projekt für eine Stadt auf dem Mond = Projet américaine pour une ville sur la lune = An American project for a city on the moon
Autor: Brox, Richard F. / Starbuck, John E.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-133387>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Amerikanisches Projekt für eine Stadt auf dem Mond

Von Richard F. Brox und John E. Starbuck an der University of Georgia, Athens (Georgia/USA), Department of Landscape Architecture and Environmental design

Nach den erfolgreichen amerikanischen Mondlandungen kommt dem von Richard F. Brox und E. Starbuck bereits im Juni 1968 dem Dekan des Instituts für Umweltschaltung an der Universität von Georgia, Prof. Hubert Owens, als Abschlussarbeit vorgelegten Projekt für eine sich selbst erhaltende Siedlung auf unserem Erdtrabanten besondere Bedeutung und Aktualität zu. Das auf allen greifbaren wissenschaftlichen Daten über die Bedingungen auf dem Mond aufgebaute Projekt — keineswegs also nur eine Science-Fiction oder gar ein Phantasiegebilde — ist gründlich durchgearbeitet und liegt in Plänen und Modellen vor. Wir entnehmen dieser Arbeit für unsere Publikation einige interessante Angaben.

Als Standort wurde der Clavius-Crater in der Nähe des Mond-Südpols ausgewählt, da dort die Umweltsbedingungen günstiger sind als im Bereich des Mond-Aequators. Dem Projekt liegt das Dreieck und die Dreiteiligkeit zugrunde, wie sie R. Buckminster-Fuller als die Urform für die mobile Architektur — vom Zelt bis zum Konstruktionsprinzip für Flugzeugflügel und Radiomasten — bezeichnet hat.

Das Projekt verteilt sich auf drei kleine Kratervertiefungen innerhalb des Clavius-Kraters und misst zirka 625 Quadratmeilen. 3000 Menschen — es wird eine klassenlose Gesellschaft von Wissenschaftlern und Technikern verschiedenster Nationalitäten sein — sollen hier Lebensmöglichkeiten ge-

Projet américain pour une ville sur la lune

de F. Brox et John E. Starbuck à la University of Georgia, Athens (Georgia, USA), Department of Landscape Architecture and Environmental Design

Après les atterrissages américains sur la lune qui avaient été couronnés de succès, le projet de Richard F. Brox et de E. Starbuck fut présenté déjà en juin 1968 comme travail final au doyen de l'Institut pour l'aménagement de l'environnement à l'université de Georgia, le Prof. Hubert Owens. Ce projet d'une importance et d'une actualité toutes spéciales concerne une colonie autarcique sur notre satellite.

Le projet se base sur toutes les données scientifiques accessibles concernant les conditions sur la lune — il ne s'agit donc nullement de science-fiction ou bien d'un produit de la fantaisie de ses auteurs. Il a été élaboré minutieusement et il existe des plans et des modèles correspondants. Nous en prélevons quelques données intéressantes pour notre publication.

On a choisi comme emplacement le cratère Clavius près du pôle Sud de la lune, car les conditions environnantes sont là plus favorables que dans la région de l'équateur lunaire.

Le projet prend pour base le triangle et la trisection tels qu'ils ont été définis par R. Buckminster-Fuller comme forme originelle pour l'architecture mobile — de la tente jusqu'au principe de construction pour les ailes des avions et les pylônes de radio.

Se répartissant sur trois petites cavités de cratère à l'intérieur du cratère Clavius, le projet mesure environ 625 milles carrées. On veut créer des possibilités de vie à 3000

An American Project for a City on the Moon

By Richard F. Brox and John E. Starbuck of the University of Georgia, Athens (Georgia, USA) Department of Landscape Architecture and Environmental Design

After the successful American landings on the Moon, the diploma paper, a project for a self-sufficient city on our Satellite, submitted to the Dean of the Department of Environmental Design of the University of Georgia. Professor Hubert Owens, by Richard F. Brox and E. Starbuck as early as June 1968, assumes particular significance. The project based on all available scientific data regarding the conditions on the Moon — it is thus not science fiction or a phantasm — has been painstakingly prepared on plans and in models. We extract a number of interesting data for this work for our Publication:

The location selected is the Clavius Crater in the vicinity of the south pole of the Moon since the environmental conditions are more favourable there than in the area of the Moon's equator.

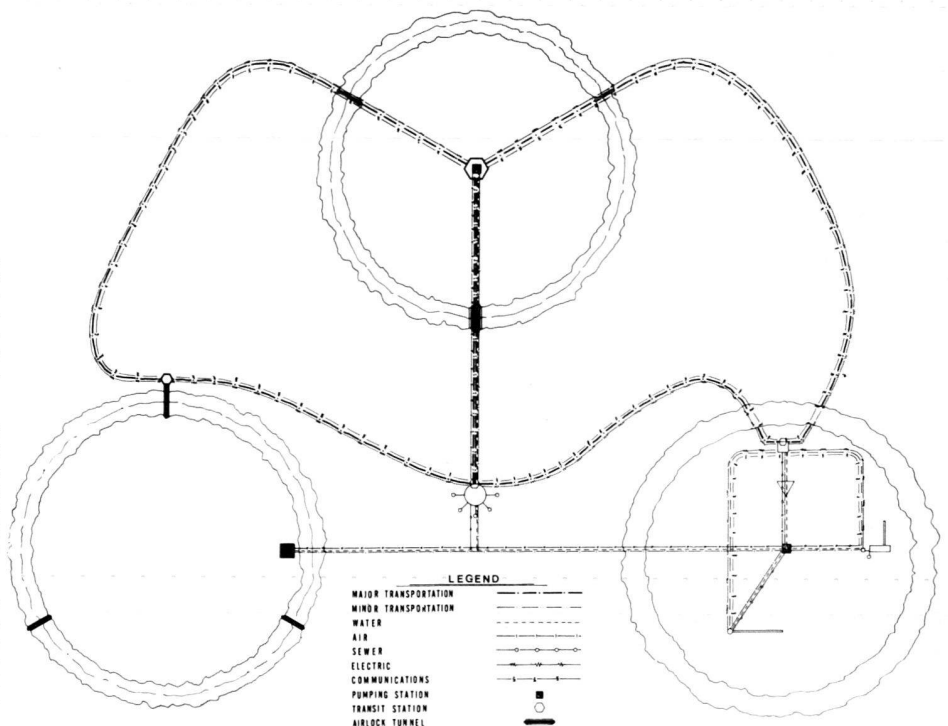
The project is based on a triangle and the principle of tripartition which R. Buckminster-Fuller designated as the primeval form of mobile architecture — from a tent to the design principle of aircraft wings and radio towers.

The project is distributed over three small crater depressions within Clavius and measures about 625 sq.mi. 3000 men — it will be a classless society of scientists and technicians of a variety of nationalities — will here be given the opportunity to live. They live in a city complex connected, by an express train system, with the combined

Grundriss des von Richard F. Brox und John E. Starbuck im Juni 1968 ausgearbeiteten Projektes für eine Stadt auf dem Mond. Standort: Clavius-Krater. Der Wohnkomplex (oben), der Agrarkomplex (links unten) und der Industrie- und Forschungskomplex (rechts unten) sind durch ein Schnellbahn-System mit der zentralen Raumfahrtstation verbunden.

Plan horizontal du projet élaboré en Juni 1968 par Richard F. Brox et John E. Starbuck pour une ville sur la lune. Emplacement: cratère Clavius. Le complexe d'habitation (en haut), le complexe de l'agriculture (en bas à gauche) et le complexe de l'industrie et des recherches (en bas à droite) sont unis à la station du navire spatial par un système de chemin de fer rapide.

Plan of the project for a City on the Moon prepared by Richard F. Brox and John E. Starbuck in June 1968. Location: Clavius Crater. The residential complex (top), agricultural complex (bottom left) and the industrial and research complex (bottom right) are interconnected with the central space terminal by an express train system.

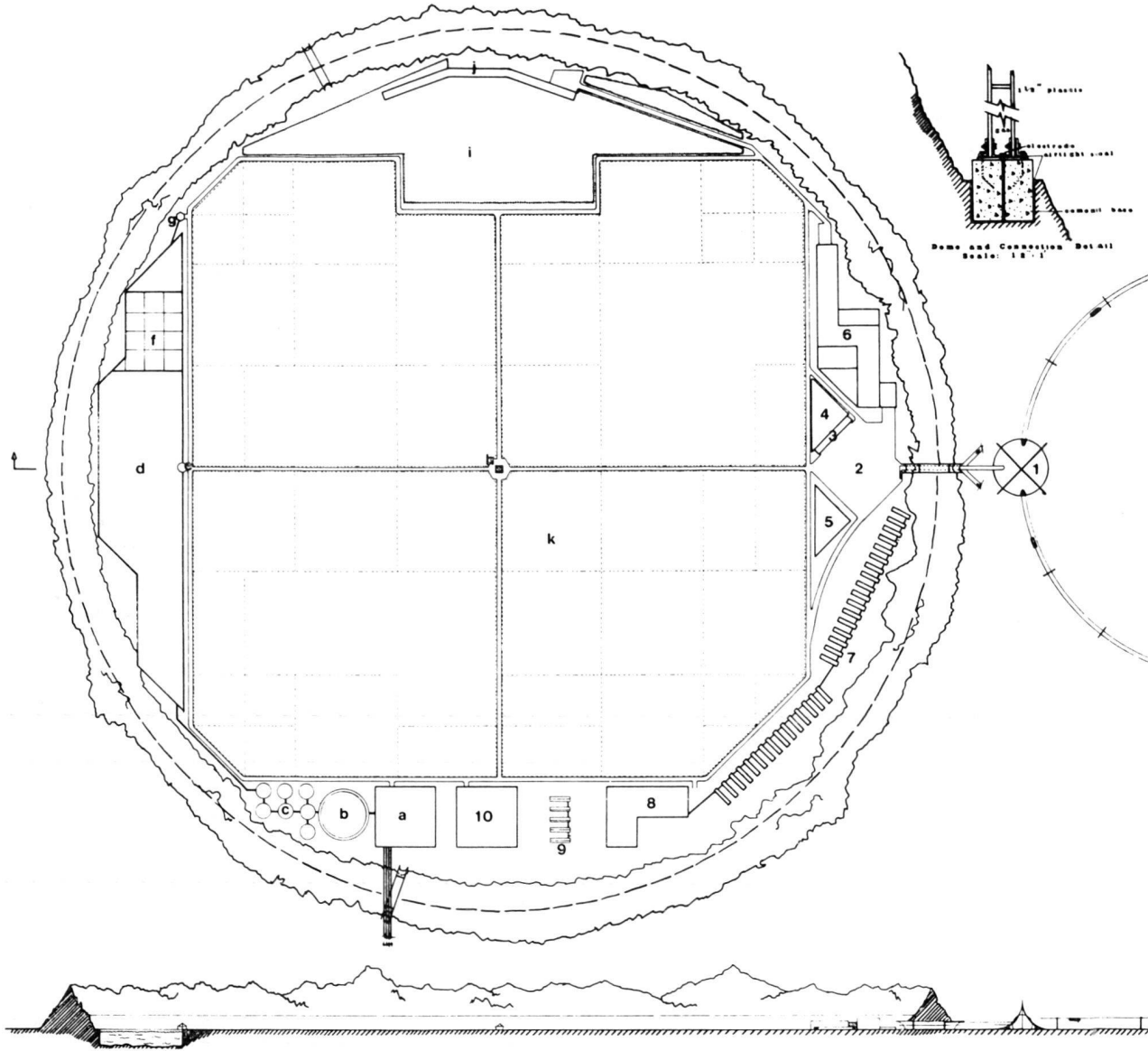


LEGEND

- 1 Transit Substation
- 2 Vehicle Compound
- 3 Maintenance Building
- 4 Storage
- 5 Administration
- 6 Food Processing Center
- 7 Hydroponic Bank
- 8 Computer
- 9 Experiment Tanks
- 10 Air Reclamation
- a Solids Reclamation
- b Sludge Basin
- c Water Purification
- d Reservoir
- e Pump
- f Fish Hatcheries
- g Owl Building
- h Irrigation Control
- i Corral
- j Animal Shelter
- k Agricultural Plots

--- Dome Edge

□ Air Locks



Grundriss des überkuppelten Agrarkomplexes der Mondstadt. In der Mitte die quadratischen Kulturfelder. Ringsum angeordnet sind die für den Betrieb notwendigen Anlagen wie Reservoir, Wasserreinigungseinrichtungen, Hydroponik-Tanks, Gewächshäuser usw.

Plan horizontal du complexe de l'agriculture de la ville lunaire toité par une coupole. Au milieu les champs de culture carrés. Tout autour sont disposées les installations nécessaires de service comme réservoirs, les installations pour la purification de l'eau, les citernes hydroponiques, les serres, etc.

Plan of the domed-in agricultural complex of the moon city. Square cultivated fields in the centre. Located around them are the installations necessary for operation such as reservoirs, water-purification plant, Hydroponic tanks, hothouses etc.

boten werden. Sie hausen im Stadtkomplex, der mit einem Schnellbahn-System mit dem zusammengelegten Industrie- und Forschungskomplex und dem Landwirtschaftskomplex verbunden ist. In der Mitte der drei Siedlungskomponenten liegt die ebenfalls mit dem Schnellbahn-System verbundene Raumschiff-Station.

Mit Spezialkunststoff-Kuppeln riesigen Ausmasses sind der Wohn- und der Landwirtschaftskomplex überdacht. Im Hinblick auf die Lebensbedürfnisse, denen entsprochen werden muss, hat die Erstellung des Landwirtschaftskomplexes den Vorrang. Die Autoren haben das etappenweise Vorgehen für den Aufbau dieser lebenswichtigsten Anlage eingeplant. Bis das erforderliche Stoffkreislauf-Gleichgewicht (Atmosphäre, Wasserhaushalt, Nährstoffe) eingespielt ist, wird mit einer Anlaufzeit von zweieinhalb Jahren gerechnet. Es sind 64 Hydroponikhäuser für den Lebensstart mit Plankton, und 12 Versuchsgewächshäuser vorgesehen. Die letzteren sollen der Erforschung des Pflanzenwachstums unter den Umweltsbedingungen auf dem Mond dienen. Auch die Haltung und Aufzucht von Tieren ist im Landwirtschaftskomplex eingeplant. Dass unter den völlig künstlich geschaffenen Umweltsbedingungen das einmal erlangte Lebensgleichgewicht mit peinlichster Sorgfalt überwacht und gewahrt bleiben muss, ist verständlich. Es werden daher auch an die Hygiene in jeder Beziehung höchste Ansprüche gestellt werden müssen.

Der Siedlungskomplex, die eigentliche Mond-Stadt, soll sich wie eine gut geplante irdische Stadt in Verwaltungs-, Wohn-, Kultur- und Unterhaltungs-Bezirke gliedern. Die Aufenthaltsdauer der Mondstadt-Bewohner beträgt 18 bis 24 Monate. Wer während seinem Mondaufenthalt vom Tod ereilt wird, muss, — in Ermangelung anderer Beisetzungsmöglichkeiten — der Feuerbestattung übergeben werden.

Grosse Bedeutung kommt dem nicht gesamthaft überkuppelten Industrie- und Forschungskomplex zu, der zur weiteren Erforschung und Erschliessung des Weltraumes im Dienste der gesamten Menschheit stehen soll.

personnes — il s'agira d'une société sans classes de savants et techniciens des nationalités les plus variées. Elles vivront dans le complexe de la ville qui sera uni au complexe commun de l'industrie et des recherches par un système de chemin de fer rapide. Au milieu des trois composantes de la colonie se trouve, également ralliée par le chemin de fer rapide, la station du navire spatial.

Les complexes pour l'habitation et l'agriculture sont toités de coupôles en plastic spécial de gigantesques dimensions. En vue des besoins vitaux auxquels il faudra faire face, l'érection du complexe de l'agriculture aura la priorité. Les auteurs ont prévu de procéder par étapes pour ériger cette installation si importante pour survivre.

On compte avec un temps de démarrage de deux ans et demi jusqu'à ce que l'équilibre nécessaire pour la circulation de la substance (atmosphère, économie d'eau, alimentation) se soit stabilisé. 64 maisons hydroponiques pour le début de vie avec plancton et 12 serres d'essai sont prévues. Ces dernières serviront à explorer la croissance des plantes dans les conditions environnantes qui règnent sur la lune. Le maintien et l'élevage d'animaux sont aussi prévus dans le complexe de l'agriculture. Il est compréhensible que l'équilibre de vie une fois atteint dans des conditions d'environnement créées de manière tout à fait artificielle doivent être surveillées et maintenues avec une précaution extrême. On devra donc exiger un maximum d'hygiène sous tous les rapports.

Le complexe de la colonie, la ville lunaire proprement dite, devra se diviser, comme une ville terrestre bien organisée, en arrondissements pour l'administration, l'habitation, la culture et les distractions.

La durée de séjour des habitants de la ville lunaire comprend de 18 — 24 mois. Celui qui mourra pendant son séjour sur la lune devra être incinéré, faute d'autres possibilités d'enterrement.

Une grande importance est accordée au complexe de l'industrie et des recherches qui ne sera pas complètement toité et qui est là pour l'exploration et l'ouverture à l'exploitation ultérieures de l'univers au service de toute l'humanité.

industrial and research complex and the agricultural complex. Located in the centre between the three complexes is the spacecraft station which is also connected with the system of express trains.

The residential and the agricultural complexes are covered by huge domes made of a special plastic material. In view of the vital requirements that must be met, the construction of the agricultural complex has priority. The authors have planned a procedure in stages for the construction of the most vital installations. Until the necessary balance of circulation of substances (atmosphere, water, nutrients) is established, a starting period of two and a half years has been allowed. 65 hydroponic houses are provided for starting life with plankton and 12 test hothouses are provided. The latter are designed to help in the research into plant growth in the Moon environment. Provision is also made for keeping and breeding animals in the agricultural section.

It is natural that the vital equilibrium once created under entirely artificially created environmental conditions must be controlled and preserved with the greatest care. Accordingly, maximum demands will be made of hygiene in every respect.

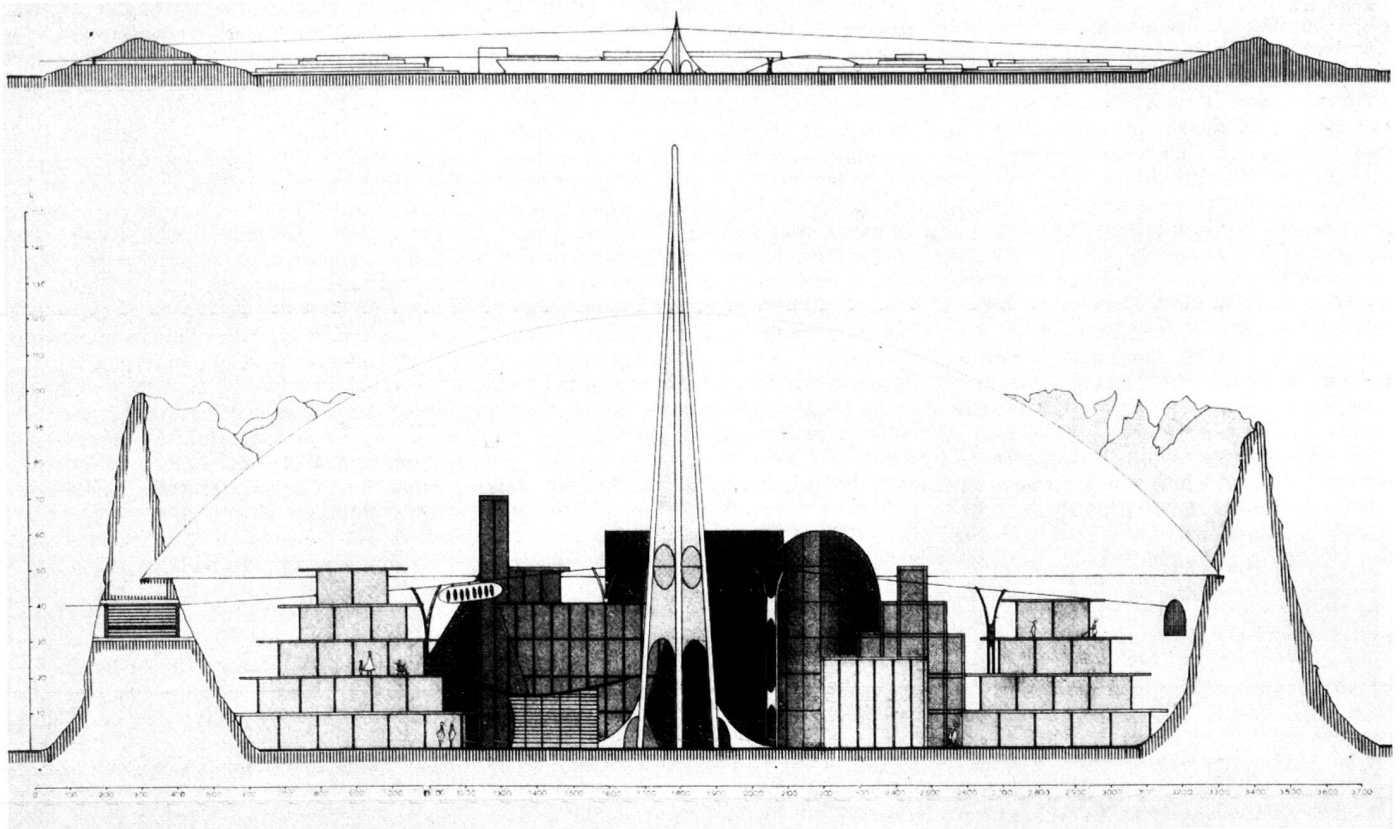
The residential complex, the Moon city proper, is divided, like any well-planned terrestrial town, into administration, residential, cultural and entertainment districts. The length of stay of the Moon city-dwellers amounts to 18—24 months. Those who die during their stay on the Moon must be cremated since there are no other possibilities of interment.

The greatest importance attaches to the industrial and research complex which is not domed in as a whole. It is placed in the services of further space research and development for the good of all mankind.

Die für diesen Bericht notwendigen Unterlagen sind uns in verdankenswerterweise von Prof. Hubert Owens, Dekan des Department of Landscape Architecture and Environmental Design an der University of Georgia, Athens/USA, zur Verfügung gestellt worden.

Les données nécessaires pour cet article nous ont été mises à disposition grâce à l'amabilité du Prof. Hubert Owens, Doyen du Department of Landscape Architecture and Environmental Design auprès de la University of Georgia, Athens/USA.

We are grateful to Professor Hubert Owens, Dean of the Department of Landscape Architecture and Environmental Design of the University of Georgia, Athens, USA, for placing at our disposal the documents necessary for this report.



Schnitt durch den überkuppelten Wohnkomplex der Mondstadt im Clavius-Krater.

Coupe à travers le complexe d'habitation toité de la ville lunaire dans le cratère Clavius.

Section of the domed-in residential complex of the moon city in Clavius Crater.