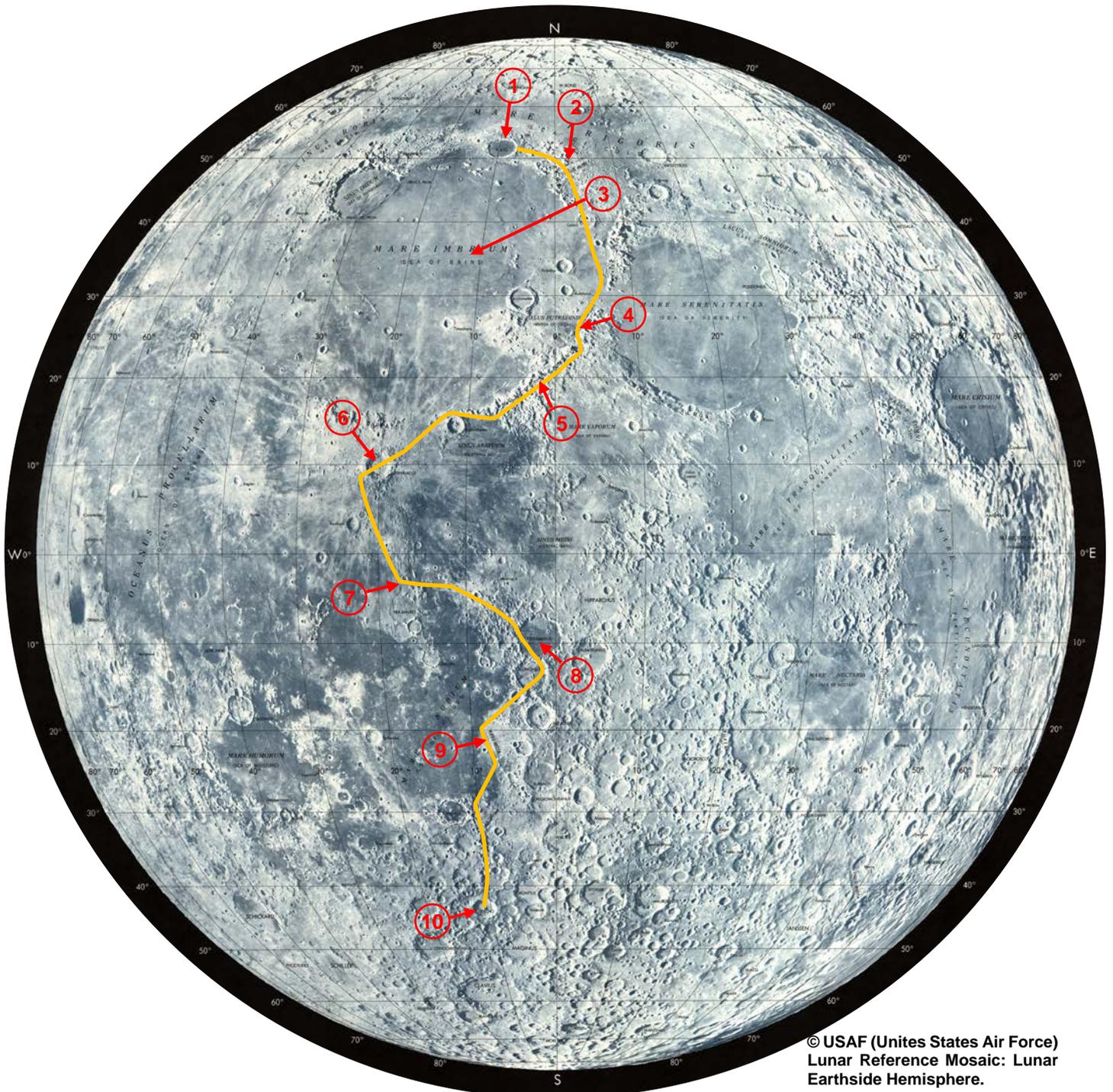


## ARBEITSBLATT zum Gruppenprojekt Faszination Mondoberfläche – Erkundungstour auf dem „7. Kontinent“



© USAF (United States Air Force)  
Lunar Reference Mosaic: Lunar  
Earthside Hemisphere.

*Wir wollen mit den Augen (und im Geiste) über den Mond wandern. Die Wanderstrecke enthält 10 Stationen und führt beginnend beim Krater Plato anfangs halb um das Meer des Regens (Mare Imbrium) herum. Dabei überqueren wir einige Erhebungen und ein Tal der Mond-Alpen, kommen am Landeplatz von Apollo 15 am Rande der Mond-Apenninen vorbei und erblicken den höchsten Mondberg. Dann passieren wir den Krater Erathostenes und queren den mächtigen Strahlenkrater Copernicus. Von dort geht es weiter in südöstlicher Richtung zum Krater Ptolemäus, vorbei am Landeplatz von Apollo 14. Der weitere Weg führt uns durch die Krater Ptolemaeus und Alphonsus, vorbei an der geraden Furche (Rupes Recta) Wand, die am Rande des Meeres der Wolken (Mare Nubium) gelegen ist, zum Ziel, den markanten Strahlenkrater Tycho.*

*Du bist der Spezialist für eine Station. Bereite ihre Vorstellung, Beobachtung und einen Kennenlern-Aktivität vor! Auf der Rückseite des Arbeitsblatts findest du dazu Hinweise.*

## Erkundungstour auf dem „7. Kontinent“

Jede Station erfordert:

- die **Vorstellung** des erreichten Mondortes:
  - Position der Station (selenografische Koordinaten, Position auf Mondkarte zeigen!)
  - Vorstellung der Mondformation: Ausdehnung, Höhenprofil, Material; für Apollo-Landeorte: Kurzbeschreibung der Umgebung des Landeortes
  - Entstehung der Mondformation, bei Landeorten: Kurzbeschreibung der Apollo-Mission.
- eine **Kennlernaktivität**, die meist auf Kenntnisse aus anderen Fächern zurückgreift
- und Hinweise zur **Beobachtung**.

### Tour-Stationen mit Themen zu Kennlernaktivitäten

(Aufgaben, Informationen dazu folgen später)

#### [0] Einführung in die Selenografie

durch Lehrer

#### [1] Station 1: Krater (Wallebene) Plato

Thema: Unterschiedliche (diffuse) Reflexion der Mondoberfläche

#### [2] Station 2: (Mond-)Alpen mit Alpental

Thema: Grabenbruch

#### [3] Station 3: Mare Imbrium

Thema: Asteroideneinschlag, kinetische Energie

#### [4] Station 4: Landeort Apollo 15

Thema: Landestelle auf dem Mond

#### [5] Station 5: Apenninen mit höchsten Mondberg (Mons Huygens)

Thema: Mondgebirge – Ort, Höhen und Entstehung

#### [6] Station 6: Strahlenkrater Kopernikus

Thema: Kraterentstehung und Alfred Wegener

#### [7] Station 7: Landeort Apollo 14: Fra-Mauro

Thema: Landestelle auf dem Mond

#### [8] Station 8: Krater Ptolemäus (Wallebene) und Alphonsus

Thema: Kratervolumina

#### [9] Station 9: Rupes Recta oder gerade Furche

Thema: Steigung zeichnen/berechnen

#### [10] Station 10: Strahlenkrater Tycho

Thema: Kraterprofil, Verhältnis von Kratergröße zu Impaktorgröße