

Dieses System, welches sein Erfinder selbst nicht gebilligt zu haben schien, konnte dem Copernikanischen gegenüber keine Anhänger finden, da es die Erscheinungen am Himmel keineswegs zu erklären vermochte.

Die Einwürfe gegen das Copernikanische System werden bey der Untersuchung der Bewegung der Erde widerlegt werden, da alle diese Einwürfe nur gegen die Bewegung der Erde gerichtet sind.

§. 29.

Bestandtheile und Ausdehnung unseres Sonnensystems.

Zu unserem Sonnensysteme gehört als Centralkörper die Sonne, dann die §. 15 angeführten bis jetzt entdeckten 11 Haupt- und 18 Nebenplaneten nebst einer unbestimmbaren Zahl von Kometen.

Die mittleren Entfernungen der einzelnen Planeten von der Sonne sind:

für den Merkur	8.082100	geogr. Meilen,
für die Venus	15.102500	— —
für die Erde	20.878700	— —
für den Mars	31.812800	— —
für die Vesta	49.319000	— —
für die Juno	55.754000	— —
für die Ceres	57.776600	— —
für die Pallas	57.797800	— —
für den Jupiter	108.593700	— —
für den Saturn	199.137600	— —
für den Uranus	400.521000	— — *)

\*) Auf welche Weise man mit Hilfe der Mathematik diese Entfernungen finden kann, wird später gezeigt werden.