

morgana einer Dynastie-Begründung, die ihn irre führte. Er hatte nicht den Mut, als besiegter Cäsar nach Paris zurückzukehren, und er hielt andererseits die bonapartistische Partei noch für zu stark, um seine Hoffnung ganz fallen zu lassen.

(Fortsetzung folgt.)



Eine Reise nach dem Mars.

Von

Camille Flammarion.

Die physikalische Astronomie hat in den letzten Jahren so schnelle Fortschritte gemacht, daß jetzt viele Dinge als wirklich dargethan worden sind, welche uns vor weniger als fünfundzwanzig Jahren noch wie ein Traum vorkamen. Denn es sind einerseits die optischen Werkzeuge merklich vervollkommenet worden, da nicht nur die großen Glasungetüme an Durchdringungskraft sehr viel vor ihren Vorgängern voraus haben, sondern besonders auch die Objektivgläser von mittlerer Größe viel sauberer und schärfer gezeichnete Bilder liefern als früher. Aber andererseits haben sich auch die Beobachter mit unermüdlicher Thatkraft und hingebender Geduld auf sorgfältige Einzelforschungen gelegt und so der Natur eine Anzahl von neuen Geheimnissen entlockt, welche bis auf unsere Zeit unbekannt geblieben waren. Den dankbarsten Stoff für diese Forschungen hat die Untersuchung über die Beschaffenheit derjenigen Weltkörper ergeben, aus denen sich unser Sonnensystem zusammensetzt, und keine von den freisenden Inseln unseres Planetenarchipels hat den Erdenbewohnern einen so tiefen Blick in seine Verhältnisse gewährt wie der Mars, auf dessen Oberfläche wir sogar eine große Reihe von Begebenheiten zu erraten vermögen. Den Lesern, welche für die Wunder des Himmels Teilnahme empfinden, möchten wir hier eine Übersicht über die unerwarteten, neuen Thatfachen bieten, welche in der letzten Zeit bei der Betrachtung des Planeten festgestellt sind. Indem wir uns für einige Zeit auf einen Nachbarn unseres Erdballs versehen, treten wir zu der gewaltigen Natur, welche alle Welten und alle Wesen umfaßt, in nähere Berührung und lernen das große All besser verstehen, von welchem auch wir einen wesentlichen Teil ausmachen.

Erster Abschnitt.

Die Entfernung des Mars und seine astronomischen Eigenschaften.

Unsere Leser wissen, daß der Planet Mars außerhalb der Erdbahn die Sonne umkreist. Wir selbst treiben um das Mittelgestirn in einer durchschnittlichen Entfernung von 148 Millionen km, und da wir den Umlauf in $365\frac{1}{4}$ Tagen vollenden, so legen wir an jedem Tage 2572 km zurück. Die Bahn des Mars ist 225 Millionen km von der Sonne entfernt, seine Umlaufszeit übertrifft die