

Warum wir nie zum Monde fliegen werden

Von Dr. Bruno Borchardt

Das Raumschiff und mit ihm der Flug in den Raum, zunächst bis zum Monde, dann auch bis zu andern Planeten und über die Grenzen der Sonnenwelt, hat in der jüngsten Zeit viel von sich reden gemacht. Die Konstruktion des Schiffes, das als riesige Rakete gedacht ist, die durch den Rückstoß auspuffender Gase vorwärts getrieben wird, ist, vorläufig allerdings nur auf dem Papier, in allen Einzelheiten durchgearbeitet worden — eine Zeitschrift brachte bereits eine Darstellung des Abfluges der ersten Raumfahrer, die unter den jubelnden und Glückwünschenden Zurufen einer unübersehbaren Menge sich in den Raum erheben, um zunächst nach dem Monde zu fahren und zu erkunden, ob dort vielleicht eine Sprengstoff-Fabrik angelegt werden kann, in welcher Betriebsstoff für das Raketenschiff hergestellt wird, der für spätere und weitere Fahrten dann nicht von der Erde mitgenommen zu werden braucht, sondern auf dem Monde eingenommen werden kann. Die begeisterten Verfechter der Idee künden ihre Verwirklichung als in naher Zukunft bevorstehend an, und „Eroberung des Aethers“ und ähnlich lauten die Ueberschriften der Artikel, in denen die Raumfahrt als neueste Errungenschaft des menschlichen Geistes und menschlichen Forscher- und Wagemutes dem gläubigen Publikum verkündet wird.

Ist das alles Phantasie oder besteht wirklich die Möglichkeit, sich über die Lufthülle der Erde zu erheben und zu-

nächst bis zum Monde emporzusteigen? — Ueber die technische Möglichkeit oder Unmöglichkeit, ein Raketenschiff von entsprechender Leistungsfähigkeit zu bauen, will ich kein Wort verlieren; sollten die Kritiker recht haben, daß unsere Technik heute dazu nicht imstande ist, so will das gar nichts für die Zukunft besagen, bei dem raschen Fortschritt der Technik kann in wenigen Jahren schon Wirklichkeit sein, was heute kaum vorstellbar ist. Aber eine andere Frage drängt sich auf: Wie sollen Menschen den Flug überstehen?

Je weiter wir uns von der Erde erheben, um so geringer wird die Wirkung der Schwerkraft auf uns, und zwischen Erde und Mond befindet sich ein Gebiet, in welchem es eine Schwere überhaupt nicht gibt, in welchem die Anziehungskraft der Erde und des Mondes sich das Gleichgewicht halten, also ein vollkommen schwereloser Raum. Können Menschen diesen Raum durchfliegen, ja können Menschen überhaupt in einem Raum weiter bestehen, in welchem die Schwere auch nur erheblich vermindert ist? Die kühnen Erbauer der papierenen Raumschiffe und wagemutigen Eroberer des Weltraumes mit solchen Schiffen gehen über diese Frage sehr schnell und einfach hinweg. Sie machen zwar alle recht nachdrücklich darauf aufmerksam, daß der schwerelose Raum sich von dem gewohnten Raum auf der Erde sehr erheblich unterscheidet, daß die Begriffe oben und unten jeden Sinn verlieren,