an bas Gebirge. Durch bas successive Auslösen biefer bes Problems, einen brauchbaren Flugapparat ju finben, fleinen Rahmen und Erfetzung burch bie Mauerung, tommt biefe gulett gang auf ben inneren hauptrahmen gu ahnlichen Berfuche über turg ober lang mit einem mehr ruben, ber alfo, wie ermannt, als Lehrgerufte figurirt und minder evidenten Migerfolge ober im gunftigften Falle erft bann gur nächsten Bauftrede verwendet wird, wenn ber mit einem nur theilweisen Gelingen, indem bie Maschine betreffenbe Gewölbering geschloffen ift. S. L.

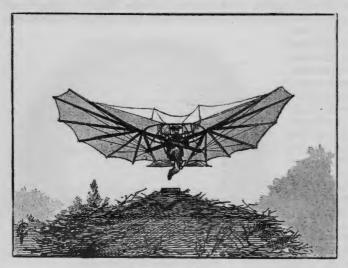


Fig. 1. Flug bei ruhigem Better.

Gine neue Flugmaschine.

Der Trieb bes Menschen, ben Raum mit seinen Schwierigkeiten und hinderniffen gu überwinden, bringt berer faft gar nicht; beguglich ber prattifchen Berwenbung uns nach Erfindung irgend eines Behitels, bas bie Beförberung ju Baffer ober ju Lande beschleunigt, immer gehabt.

wieber auf ben Gebanten, auch die Mittel gur Durcheilung bes Luftraumes zu finben, gu fliegen. So ingenios nun auch die bisher betannten Flugmechanismen erdacht und ausgeführt sind, über bas Theoretische hinaus find bie prattifchen Erfolge und Erfahrungen leiber noch nicht weit gelangt.

Das Geheimniß bes Fluges ber Bögel, bie als eigentliche Beherrscher ber Lüfte mit bem vollkommenften Flugapparate ausgestattet find und bemnach auch die größte Fähigfeit gur freien Bewegung in bem Luftraume befigen, dient als Bafis, auf ber fich alle Erperimente aufbauen. Nichtsbestoweniger ift jeboch in ber miffenschaftlichen Beobachtung ber Flugfähigkeit gewiffer Thierclaffen bas lette Wort noch lange nicht gesprochen und bie hoffnung ift noch immer fest begründet, bag wir endlich außer an den Bögeln 2c. noch andere Silfsmittel jum Fluge finden und nach richtiger Erkennung auch richtig angumenben lernen werben.

Bon biesem Standpunkte aus sind alle biesbezüglichen Bersuche und Constructionen von Flugvorrichtungen ftets mit Interesse zu verfolgen, ba nach Ueberwindung ber den jetigen Apparaten noch anhaftenden Mängel und Unvollständigkeiten doch ein Mittel gefunden werden wird, bas uns dem Ideale naber bringt, bis bas= felbe endlich erreicht fein wird.

Im Borjahre hatte bekanntlich Lilienthal feinen Apparat bemonftrirt und bamit bargethan, bag bie Lösung

mit ber Beit doch gelingen wirb. Borläufig enbeten alle nach momentanem Functioniren versagte und fich nicht

mehr bom festen Boben gu erheben ber=

mochte.

Einen ähnlichen Flugapparat, wie ben von Lilienthal bemonstrirten, hat auch ein Conftructeur, Namens Bablo Snareg, in Argentinien gebaut und bamit Berfuche angestellt, und zugleich Borforge für beren Aufnahme mittelft eines photographischen Momentapparates getroffen. Mus ben betreffenben Bilbern find bie jeweiligen Stellungen bes Mechanismus mahrend ber einzelnen Phajen bes Fluges genau ersichtlich. Reproductionen von zwei folder Aufnahmen ftellen bie beigegebenen Abbilbungen bar. Bum Auffluge begab fich Suarez auf einen Bugel und beftieg feinen Apparat, ben er fobann in Bewegung feste. Bei fanftem Binbe gelang ber Aufflug bis gu einer fleinen Sohe, wobei ber Apparat die Stellung in Fig. 1 zeigte. Bahrend eines ftarten Binbes aber miglangen bie Berfuche, indem die Borrichtung fich überschlug und auf ben Boben zurudfiel, wie Fig. 2 veranschaulicht.

Wie aus ben beiben Abbilbungen auf ben erften Blid zu entnehmen ift, unterscheibet sich ber Flug= apparat Suarez' von ben ähnlichen Conftructionen Un= haben aber alle ben gleichen Migerfolg zu verzeichnen

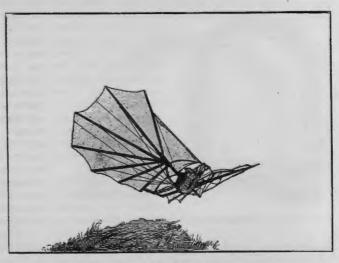


Fig. 2. Flug bei frarterer Luftftrömung.

Bum Schluffe fei noch erwähnt, bag über bie Berfuche Pablo Suarez' nicht bekannt ift, wie lange ber Apparat fich über bem feften Boben ichwebend erhalten tonnte, fo= wie ferner, ob Suarez es erreichte, eine bestimmte Rich= tung - bie ja auch ben praktischen Werth ber Flugvorrichtungen wesentlich beeinflußt - mahrend bes Fluges einzuhalten.