## Aus aller Welt.

## Heber Gliegberiuche,

ausgeführt bon bem Berliner Ingenieur Lilien. thal, berichtet Brofeffor Dubois - Renmond in Maturmiffenschaftlichen Rundichau". Litienthal feinen Beriuchen ber Bogelflug ichwebte und er ftrebte banach, feine Flügel möglichft fo gu bauen, wie die bes Bogels. Er begann feine Berfuche von einem Sprungbrete, bas erft 1 Deter und bann 21, Deter Sohe hatte; ipater bestieg er einen unbewalbeten Abhang, beffen Bojdung fich gegen die berrichende Bindrichtung binab. fentte, und lief ben Abhang hinunter. Rach einigen Berfuchen fonnte er, fobald die nothige Geschwindigfeit gur Bindrichtung erlangt war, Die Beine anziehen und fich von ber Luft tragen laffen. Go gelang es ihm allmälig, immer größere Sprunge auszuführen; ba er hiebei immer bicht über bem Erdboben ichwebte, jo war er vor ber Gefahr bes Sturgens geschüßt und fonnte fich die fur die liebung Nachdem er aber unerläßliche Seelenruhe bewahren. eine gemiffe Sicherheit erlangt hatte, magte er auch ben Rampf mit einem ftarferen Binde, wobei feine Gluge immer weiter wurden und fich immer mehr ber Sorizontalen naberten. Die Dauer feiner großten Bluge betrug allerdings nur ungefahr eine Minute. Siebei mar es ihm, jedoch nur durch Bufall, gelungen, fich fur einige Gecunden an einem Orte ichwebend zu erhalten, wie es die großen Raubvogel ju unferem Bermundern bermugen. Aber noch ju einer weiteren und wichtigeren Gertigfeit hat er es gebracht: es ift ihm gelungen, in der Luft gu lenten. Bu bem 3mede hat er am hinteren Theile feiner Mafchine ein festes, fenfrechtes Steuer angebracht nach Urt einer Betterfahne. Bill er nun nach rechts fliegen, fo braucht er nur burch eine Bewegung bes Oberforpers ober ber Beine ben Schwerpunft etwas nach rechts zu verlegen, alebann fentt fich ber rechte Glügel, und bie Quit beginnt unter ber Flugflache nach links in bie Bobe gu fteigen, wobei fie alebann gegen bas Steuer ftogt und hiedurch Die Drehung bewirft. Die feste Sahne am hinterende feines Apparates hat aber nicht biefen 3med allein, fie bient vielmehr baju, ben Blieger be-

der Front gegen ben Wind zu erhal= ständig mit Durch) Berlegung de3 ten. fortgesetzte Schwer= mußte ber Blieger Daber im Stande fein, vunites. bauernd im Breife herumfliegen ober fich in einer Schraubenlinie beben ober fenten zu fonnen. Berrn Lilienthal ift es nun in der That in einigen Fällen gelungen, im Fluge umgu= fehren und auf die Ausgangsstelle gurudgufliegen. Bei ber Befdreibung feiner Berfuche führt er aus, bag durch bie llebung das Bertrauen auf die Tragiahigfeit des Bindes und badurch die Rube des Fliegers größer ist ale diejenige eines Berg. fteigere, ber auf ichmalem Pfabe über lojes Geroll neben einem Abgrund gur Sobe emporfteigt. Und er rühmt bas er= hebende Gefühl, das der Flieger empfindet, wenn er hoch über ber Landichaft babinfcwebt. Lilienthal foll eine borigontale Strede von 500 Metern und eine Sohe von 30 Metern erreicht haben und fest feine Berfuche noch gegenwärtig fort. Gine gemiffe Mehnlichfeit icheinen fie mit ben Fallichirm. übungen gu haben, boch unterscheiden fie fich baburch in wefentlichfter Beije, daß ber Fallichirm ben Fall nur berlangfamt, wahrend ber Lilienthal'iche Apparat nicht nur eine horizontale, fondern auch eine Hufwartebewegung ermöglicht. Da feine Flugmaschine die Beachtung miffenschaftlicher Rreife gefunden bat, darf man wol auf die Beiterentwicklung ber Sadie gejvannt fein, wenn man auch freilich bei ber ungeheuren Unmahricheinlichfeit bes Menschenfluges wol beffer Steptifer ale Optimift bleibt.

## Die "geftohlene" Circusmufif.

Der "alte Renz" ging bekanntlich Zeit seines Lebens so ausschließlich in seinem Circus auf, daß er für irgend welche anderen Bergnügungen, speciell für das Theater, auch nicht das geringste Interesse hatte. Eines Abends nun war es, wie man dem "Al. Journ." erzählt, seinen Freunden doch mit vieler Mühe gelungen, ihn ins Berliner Opernhaus zu schleppen, als gerade "Der Brophet" gegeben wurde. Kaum war die Oper zu Ende, so eilte Renz in seinen Circus zurück, wo die Borstellung noch im vollen Gange war. Gerade entwickelte sich in der Manège ein großer pantomimischer Ausmarsch, zu dem das Orchester den Marsch aus dem "Propheten" intonirte, den der alte Renz eben erst im