Leipziger Tageblatt

und

Anzeiger.

№ 286.

Montag ben 13. Detober.

1851.

Befanntmachung.

Für die von den hiefigen katholischen Glaubensgenoffen auf das Jahr 1851 zu entrichtende Rirchenanlage ift ber 1. Rovember d. 3. zum Zahlungstermine festgeset worden. Indem wir dies hierdurch zur Kenntniß ber Betheiligten bringen, bemerken wir, daß diese Abgabe bei der hiesigen Stadt Steuereinnahme zu entrichten ift. Leipzig ben 9. October 1851.

Roch.

Es ift im Interesse ber Wiffenschaft recht febr zu bedauern, bag ber ausgezeichnete Luftschiffer, herr Cormell, in der Besichreibung ber brei so glanzend gelungenen Aufsteigungen, womit berfelbe und in diesen Tagen erfreute, außer Acht gelaffen hat, und mit dem Stande des Barometers und Thermometers in den angegeben erreichten hohen, so wie auch mit dem Gewicht des Ballons und seiner Belastung, befannt zu machen, weil dadurch jeder entstandene Zweifel über diese Angaben mit mathematischer Gewisheit beseitiget werden konnte.

Die Angaben ber erreichten Sohen von 11,000, 8000 und 9000 Fuß wurden wir gewiß fehr gern glauben, wenn nicht bas specifische Gewicht bes zur Füllung verwendeten, sogenannten leichsten Rohlenwafferstoffgases zu erheblichem Zweifel uns berechtigte.

Desgleichen muß die Angabe einer Barmeverminderung von blos 3 Grad R. bei einer Erhebung von 8000 Fuß die vorhansbenen Zweisel nur noch vermehren, da doch bei und in einer ebes nen Gegend und unter einer geographischen Breite von 51 Grad und 21 Minuten, im Monat October, nach einem kalten und seuchten Sommer die Schneegranze kaum eine Höhe von 5000 Fuß noch erreichen kann, da dieselbe im Monat Juli, selbst im wärmsten Sommer, die Höhe von 7000 Fuß nur wenig überschreitet. Der Thermometer müßte demnach bei einer erreichten Höhe von 5000 Fuß, auf ben Gestierpunct und bei 8000 Fuß, zu Folge der Gesetze der Wärmeabnahme mit der Höhe, auf 4,6 Grad unter den Gestierpunkt gesunken sein, was zu Folge der sorgfältigsten Beobachtungen von Gap Lussauf and anderer gesachteten Physiker mit Sicherheit zu behaupten sein dürfte.

Bas die Grunde anbelangt, worauf der Zweifel an der Rich= tigfeit der Sobenangaben am meiften beruht, fo erlauben wir uns diefelben in nachstehenden Gewichts= und Raumverhaltniggahlen in aller Kurze zu erörtern, und verfichern, daß uns nur das wiffenschaftliche Interesse des Gegenstandes bei diefer Betrachtung

Der Ballon wurde angeblich mit 25,000 Rubitfuß bes fogenannten leichten Rohlenwasserstoffgases gefüllt, welches, wenn man bas specifische Gewicht ber atmosphärischen Luft als Einheit betrachtet, zu 0,65 angenommen werden muß, und bemnach ein Gewicht von 1462 Pfund beträgt. Dieses Gas hat, wenn es ganz rein ift blas ein specifisches Gemicht von 0,55, aber es enthindet

fich bei ber trodenen Destillation ber Steinkohlen, wie man es bei ber Sasbereitung als Rebenproduct im Großen gewinnen kann, nie ohne Beimischung von sogenanntem Leuchtgase (schwerem Rohlenwasserstoffgase) und wohl auch von Kohlenstofforpogas, welche beibe nur um 2 bis 3 Procent leichter als die atmosphärische Luft sind, wodurch wenigstens eine Sewichtzunahme von 10 Procent anzunehmen sein durfte.

Dieselbe Menge atmosphärischer Luft, nämlich 25,000 Rubitfuß, wiegen 2250 Pfund und bemnach bekommen wir einen Gewichtsunterschied dieser beiden Gase von 788 Pfund, worauf die
eigentliche Steigekraft des Ballons beruhen mußte, wenn nicht der
größte Theil dieses Gewichtsunterschiedes von dem Gewichte des
Ballons mit seinem Zubehor und den beiden Personen aufgehoben
wurde.

Das Gewicht bes Ballons mit Bubehor und ben 2 Personen muffen wir wenigstens ju 540 Pfund annehmen und so bleiben nur 248 Pfund als eigentliche Steigekraft fur ben Ballon übrig.

Wenn das Gas, womit der Ballon gefüllt wird, halb fo schwer als die atmosphärische Luft ware, so wurde es sich ohne den Ballon die zu einer Dohe von 18,000 Fuß erheben konnen, weil in dieser Region die Luft nur halb so dicht als an der Obersstäche der Erde ift. Da aber dieses Gas um 15 Procent schwerer angenommen werden muß, so konnte es unter gleichen Bedingungen sich nur die zu einer Dohe von 15,100 Fuß erheben.

Das Gewicht des Ballons nebst den nothigen Utenfilien und ben beiden Personen zu 540 Pfund gerechnet nehmen aber mehr als 2/3 der ganzen Steigekraft des unbelasteten Gases in Unspruch, und die noch verbleibenden 248 Pfund können demnach den Ballon mit seiner übrigen Belastung höchstens nur bis zu einer Höhe von 4800 Fuß erheben, wenn nicht etwa der Ballon mit mehr als 25,000 Kubikfuß Gas gefüllt ware, was sehr leicht unmöglich sein könnte.

Der Unterzeichnete ift teineswegs ber Meinung, daß feine Beurtheilung diefes Gegenstandes untruglich und unverbefferlich fei, baher wird er jede wiffenschaftliche Belehrung gewiß mit bem größten Dante annehmen.

Leipzig am 11. Detober 1851. Dr. C. G. Bagner,

wicht von 1462 Pfund betragt. Diefes Gas hat, wenn es gang Berichtigung. In bem geftrigen Bericht uber bie Runftausftellung ift rein ift, blos ein fpecififches Gewicht von 0,55, aber es entbindet unter Rr. 171 ftatt Cummerfee Ammerfee gu lefen.

Berantwortlicher Redacteur: Abv. C. F. Sannel, in Stellvertretung bes Prof. Dr. Schletter.

Tageskalender.

Deffentliche Bibliotheten.

Univerfitatebibliothet 2-4 Uhr.

Stabtbibliothet 2-4 Uhr.

Gemalbeanskellung bes Runftvereins in ber Buchhanb: lerborfe, 9-5 Uhr.

Del Becchio's Runft-Muddellung, Martt, Raufhalle, 8-6 U.

Dermann Rrone's Miefen : Daguerreotyp, an ber Pleife Dr. 4, Thomasmuhle; Bilber in beliebiger Große von 12/2 of bis 50 of. Aufnahme im Glassalon von Connenaufbis Untergang.

Dampf. und warme Baber von früh 6 bis Mbenbe 9 Uhr bei Gebharbt in Reichele Garten.