

Die Danziger Zeitung erscheint täglich, mit Ausnahme der Sonn- und Festtage zweimal, am Montage nur Nachmittags 5 Uhr. — Bestellungen werden in der Expedition (Berberstraße 2) und auswärts bei allen Königl. Postanstalten angenommen.

Preis pro Quartal 1 Thlr. 15 Sgr., auswärts 1 Thlr. 20 Sgr. Inzerate nehmen an: in Berlin: A. Reichenow, Kurstraße 50, in Leipzig: Heinrich Häfner, in Altona: Hasenhein u. Bogler, in Hamburg: J. Lärheim und J. Schöneberg.

# Danziger



# Zeitung.

**Das Abonnement auf die „Danziger Zeitung“ pro August und September beträgt für Auswärtige 1 Thlr. 7 1/2 Sgr., für Hiesige 1 Thlr.**

### Amtliche Nachrichten.

Se. Majestät der König haben Allergnädigst geruht: Dem evangelischen Pfarre Koehl zu Wittowo im Kreise Ouesen und dem Steuer-Einnehmer Lange zu Brühl im Landkreise Köln den Rothen Adler-Orden vierter Klasse zu verleihen; ferner die von der Akademie der Wissenschaften zu Berlin getroffenen Wahlen der bisherigen Correspondenten derselben, des Hofraths und Professors Wilhelm Weber zu Göttingen und des Directors der Porzellanfabrik in Sevres, Regnault zu Paris, zu auswärtigen Mitgliedern der Akademie zu bestätigen.

### Telegraphische Depesche der Danziger Zeitung.

Angelommen 12 Uhr Mittags.

Wien, 31. Juli. Der Kaiser von Oesterreich reist morgen nach Gastein. Nach der „Presse“ wird der Kaiser von keinem Minister begleitet sein.

### (W.C.B.) Telegraphische Nachrichten der Danziger Zeitung.

Fleissburg, 30. Juli. In der heutigen Sitzung der schleswigischen Ständeversammlung waren nur drei Stellvertreter der ausgeschiedenen deutschen Deputirten erschienen. Die dänische Majorität legte gegen die aus der Mandats-Niederlegung der deutschen Deputirten erwachsenden Konsequenzen Verwahrung ein. Der Igl. Commissarius verlas ein die Mandatsniederlegung betreffendes Ministerial-Rescript und erklärte die Ständeversammlung für geschlossen.

Wien, 29. Juli. Die „Abendpost“ dementirt die von einigen Journalen gebrachte Nachricht von angeblichen Bemühungen der preussischen Regierung, Oesterreich von einer gemeinsamen diplomatischen Action mit den Westmächten in der polnischen Angelegenheit abzubringen, indem sie ausdrücklich erklärt, daß von Seiten Preussens bei der kaiserlichen Regierung keine Schritte in gedachter Richtung geschehen sind.

### Politische Uebersicht.

In Glogau hat der Verlagsbuchhändler Flemming als Verleger der „Schlesischen Provinzial-Blätter“ wegen des 6. Heftes derselben von der Königl. Regierung in Liegnitz eine Verwarnung erhalten.

Der bekannte Artikel, mit welchem die „Kreuzzeitung“ Rußland die so hoch gehaltene Bundesgenossenschaft kündigt, ist, wie man wohl vermuthen durfte, nicht vereinzelt geblieben. Zunächst wiederholt die „Dnpr. Z.“ fast verbotenes die Auslassungen der „Kreuzzeitung“. Auch sie nennt Rußland „keinen genügenden, ja keinen zuverlässigen Bundesgenossen.“ Preußen darf „keine zuwartende Stellung“ einnehmen und sich isoliren lassen. Es muß die Freundschaft Englands und Oesterreichs suchen, damit es — wie die „Dnpr. Ztg.“ sagt — in dieser wichtigen europäischen Frage keine bloß passive Rolle spiele und zuletzt gar noch zum Spielballe der Kriegslust der Franzosen gemacht werde.

Auch die „Norddeutsche Allg. Ztg.“ findet den Artikel der „Kreuzzeitung“ sehr bemerkenswerth und sieht in der gegenwärtigen Situation eine Gefahr, in welche feindliche Elemente uns hineindrängen möchten.“ Das Blatt lebt indes der Überzeugung, daß — so heißt es wörtlich in dem betreffenden Artikel — der klare Blick und die feste Hand der Staatsmänner, welche Preussens Geschicke leiten, ausreichen werden, um diese Klippen vermeiden zu lassen.“

### Ueber Telephonie.

b. h. Fortpflanzung der Töne auf willkürlich weite Entfernungen mit Hilfe der Electricität.

Vor zwei Jahrzehnten war man noch über die ersten Bestrebungen, mit Hilfe der Electricität Zeichen auf große Entfernungen hin zu geben, nicht hinaus. Seitdem hat die Telegraphie eine allseitige Ausdehnung erreicht. Jetzt taucht ein erster ernstlicher Versuch auf, mit Hilfe von Electricität Töne in jeder beliebigen Entfernung wieder zu erzeugen. Diesen ersten Versuch, der mit einigem Erfolg gekrönt ist, hat bekanntlich der Lehrer der Naturwissenschaften Py. Reis angeestellt und in dem Hörsaal des physikalischen Vereins in Frankfurt a. M. vor zahlreich versammelten Mitgliedern am 26. October 1861 wiederholt. Er ließ in den einen Theil seines Apparates, der in einem circa 300 Fuß entfernten Gebäude aufgestellt war, bei verschlossenen Fenstern und Thüren, Melodien nicht sehr laut hineinspielen. Dieselben wurden den Mitgliedern im SitzungsSaale durch den zweiten Theil des Apparates hörbar. Diese wunderbaren Resultate werden mit folgendem einfachen Apparate erreicht.

Ein kleines leichtes Kästchen, eine Art hohler Holzwürfel, hat eine größere Oeffnung an der Vorderseite, eine kleinere an der gegenüberliegenden Rückseite. Letztere ist mit einer sehr feinen Membran (aus Schweinsdünndarm) geschlossen und dieselbe straff gespannt. Ein schmaler federhoer Streifen von Platinblech, außen auf dem Holze befestigt, berührt die Membran in ihrer Mitte, ein zweiter Platinstreifen ist an einer anderen Stelle mit seinem einen Ende auf das Holz befestigt und trägt an dem anderen Ende einen feinen horizontalen Stab, der jenes Platinstreifen, wo es auf der Membran aufliegt, berührt. Wie bekannt, entstehen die Töne durch rasch aufeinanderfolgende Verdichtungen und Verdünnungen der Luft. Treffen diese, Wellen genannten, Luftbewegungen die dünne Membran, so stoßen sie dieselbe gegen das Platinplättchen, womit sie in Verbindung ist, und gestalten ihr, so-

Die „liberale Correspondenz“ schreibt über Palmerstons Behandlung der schleswig-holsteinischen Frage: „Lord Palmerston hat im englischen Parlament ganz entschieden bestritten, daß es dem deutschen Bunde zustehe, zur Entscheidung der schleswig-holsteinischen Frage Waffengewalt anzuwenden. Er hat dabei mit einer gewissen Offenheit theilweise die Gründe entwickelt, welche England bestimmen, sich auf die Seite der dänischen Regierung zu stellen, und es ist daher für uns, denen diese Frage so nahe liegt, von Interesse, diese Gründe zu untersuchen. Wir dürfen uns die Thatsache nicht verhehlen, daß dem Streben Deutschlands, Schleswig mit Holstein zu vereinigen, der Wunsch nach einer deutschen Flotte und das Verlangen, Kiel zu einem deutschen Seehafen zu machen, zu Grunde liegt.“ So lauteten die betreffenden Worte in der Rede Lord Palmerstons, und wenn sie auch hier nicht zutreffend sind, so sind sie doch der Ausdruck des Prinzips Englands, mit allen Mitteln die Bildung einer Seemacht zu verhindern. Obgleich nicht zu leugnen ist, daß Kiel der beste Hafen der Ostsee an der ganzen deutschen Küste dieses Meeres ist und sich ganz besonders auch durch seine geographische Lage sehr eignet, eine Flottenstation zu sein, von der aus man die Ostsee mit Leichtigkeit sperren kann und obgleich er außerdem den Vortheil bietet, daß er sehr lange vom Eise frei ist, so steht man doch ein, daß bei den vielen andern Punkten an der mecklenburgischen und preussischen Küste, welche zur Anlage eines Kriegshafens geeignet sind, die Erwerbung von Kiel nicht unbedingt notwendig für die Bildung und den Aufschwung einer deutschen Flotte ist. Lord Palmerston weiß recht gut, welche andern Heimmisse dieser Entwicklung entgegenstehen, und er weiß auch recht gut, daß diese mit der einfachen Vereinigung Schleswig-Holsteins nicht gehoben sind und deshalb ist es nicht die Scheu vor einer mächtigen deutschen Flotte, welche ihn auf Seiten Dänemarks treibt, sondern es ist die Furcht vor einer allzu großen Entwicklung der schwedischen Flotte, welche England bestimmt, mit allen Kräften für die Erhaltung des Gesamtstaates Dänemark zu arbeiten. Man trenne heut Schleswig-Holstein von Dänemark und ganz gleich, ob man alsdann dasselbe mit irgend einem deutschen Staate vereinige oder unter einem neuen Fürsten dem Bunde hinzufüge, man kann überzeugt sein, daß in einem Jahre sich herausgestellt hat, daß das verkleinerte Dänemark zu machtlos ist, um ferner bestehen zu können, und daß alsdann die durch Verbrüderungsgeselle und dergleichen schon längst vorbereitete Vereinigung der drei nordischen Königreiche zu einem großen Scandinavischen Reiche eintritt, daß die Tage der calmarischen Union sich wiederholen. Und das ist es gerade, was England fürchtet, ein großes Reich mit einer ausgedehnten Seemacht, mit einer seetüchtigen Bevölkerung, kurz mit allen Bedingungen zur Bildung einer großen Seemacht und außerdem so gelegen, daß es die Ostsee ganz vollständig absperrt; ein solches Reich ist eine Staatenbildung, gegen welche England mit allen Mitteln ankämpfen muß, und deren Zustandekommen es auf jede Weise zu verhindern suchen wird. Diese Furcht vor der maritimen Vergrößerung Schwedens wirkt übrigens nicht nur bestimmend auf die Haltung Englands in der schleswig-holsteinischen Frage ein, sondern auch in der polnischen Frage macht sie sich geltend. Je deutlicher das Bündniß zwischen Frankreich und Schweden hervortritt, je mehr zu erwarten steht, daß Louis Napoleon dem Könige von Schweden für seine Theilnahme an einem Kriege mit Rußland gewisse Versprechungen gemacht hat, die nur in einer Vergrößerung Schwedens an den Ufern der Ostsee bestehen können, um so allgemeiner zeigt sich England einem solchen Kriege und es wird alle Anstrengungen machen, um eine Aenderung der Karte Europas in dieser Beziehung zu verhindern.“

Es finden der „Voss. Z.“ zufolge in Berlin fast täglich

fort wieder auch in den hohlen Würfel (das sogenannte künstliche Ohr) hinein zu schwingen, sie machen, daß die Membran bald eine nach dem Würfel zu vertiefte, bald eine nach der Außenseite gebogene Form annimmt. Das sie berührende Platinplättchen erlangt dadurch eine schwingende Bewegung, so daß es bald gegen den Stiff des zweiten angedrückt wird, bald denselben verläßt. Wenn nun das eine Platinstreifen durch einen Draht mit dem einen Pol einer Volta'schen Batterie verbunden, die Electricität durch einen an dem anderen Pol der Batterie befestigten Draht auf beliebige Entfernung geleitet, dort durch eine etwa sechs Zoll lange, aus sechsacher Aufwickelung eines sehr dünnen unspannenen Kupferdrahtes gebildete Spirale geführt und von dort hier zurück nach dem zweiten Platinstreifen aus dem Holzwürfel durch einen zweiten isolirten Draht geleitet wird, so entsteht durch jede Schwingung der Membran eine Unterbrechung in der Strömung der Electricität, indem die Platinspitze des andern Platinstreifen nicht mehr berührt. Durch die Höhlung der Drahtspirale ist ein dünner Eisenstabs (eine starke Stricknadel) gesteckt, welcher 10 Zoll lang ist und mit seinem beiderseitig aus der Spirale etwa 2 Zoll hervorragenden Enden auf zwei Stiegen eines Resonanzbodens ruht. Es ist bekannt, daß, wenn man durch eine Spirale, welche in der beschränkten Weise einen Eisenstab umgiebt, einen elektrischen Strom leitet, bei jeder Unterbrechung desselben ein Ton, durch die Schwingungen des Stabes hervorgerufen, hörbar wird. Wenn die Schließungen und Unterbrechungen des Stromes verhältnißmäßig langsam einander folgen, so entsteht durch die von der Electricität hervorgerufene veränderte Lagerung der Moleküle des Stabes ein Ton, der sogenannte Longitudinalton des Stabes, der von seiner Länge und Stärke abhängig ist. Es folgen aber die Schließungen und Unterbrechungen des elektrischen Stromes in der Spirale schneller als die Schwingungen der kleinsten Theilchen des Eisenstabes, welche durch seine Elasticität bedingt sind, so können sie ihre Bahnen nicht voll-

enden, erhalten neue Anstöße, die Schwingungen derselben werden kleiner, aber schneller und so häufig, als die Unterbrechungen einander folgen. Der Eisenstab geht dann nicht mehr seinen Longitudinalton, sondern einen Ton, der, je nachdem die Unterbrechungen in derselben Zeit häufiger stattfinden, höher oder, wenn sie minder zahlreich sind, tiefer ist. Es ist bekannt, daß Höhe und Tiefe der Töne nur abhängt von der Anzahl von Luftwellen, die in einer Secunde einander folgen. Wir haben oben gesehen, daß hiervon die Anzahl der Unterbrechungen des elektrischen Stromes unseres Apparates durch die Membran und die Platinstreifen bedingt wird. Der Eisenstabs muß also den Ton in derselben Höhe oder Tiefe wiedergeben, wie derselbe die Membran traf. Da nun eine sehr weite Leitung der Electricität kaum eine Beschränkung bei geeigneten Apparaten erleidet, so ist verständlich, daß man den an einem Orte auf die Membran wirkenden Ton in beliebiger Entfernung durch den Eisenstab hörbar machen kann.

Daß nur durch die electriche Erschütterung und nicht durch die directe Leitung der Schallwellen durch die Drähte der Ton in der Entfernung hörbar wird, ist aufs unzweifelhafteste zu beweisen, indem man sofort keinen Ton mehr bei der Spirale hört, wenn man eine gute Nebenleitung anbringt, also z. B. auf die beiden Drähte, welche die Electricität leiten, dicht vor der Spirale einen Streifen Metallblech legt. Die reproductiven Töne sind allerdings schwächer als die ursprünglichen, die Anzahl der Schwingungen aber die gleiche.

Mag man auch noch weit davon entfernt sein, daß man mit einem 100 Meilen entfernt wohnenden Freunde eine Conversation führen und seine Stimme erkennen kann, als ob er neben uns säße, die Unmöglichkeit kann nicht mehr behauptet werden, ja die Wahrscheinlichkeit, daß man dahin gelange, ist bereits so groß geworden, wie durch die merkwürdigen Versuche von Niepce die Reproduction der natürlichen Farben durch Lichtbildnerie.

(Polyt. Notizblatt.)

Conferenzen zwischen dem Ministerial-Director Delbrück und dem Geh. Regierungsrath Fasselbach preussischerseits und dem Staatsrath v. Thörner russischerseits statt. Die preussische Regierung hatte in Petersburg beantragt, daß eine Vereinbarung über Bollerleichterungen und Tarifvereinfachungen zwischen Preußen und Rußland in Berathung gezogen werde. Der bestehende Handelsvertrag enthält zu viele Kategorien, als daß er in seiner Ausföhrung für den zwischen beiden Staaten stattfindenden Verkehr bequem genug wäre. Auch sollen zugleich Erleichterungen bei dem Uebergang der Waaren über die Grenzen in Erwägung gezogen werden. Dagegen handelt es sich nicht um Aufstellung eines neuen Vertrages. Irrthümlich ist die Behauptung, daß Herr v. Thörner zugleich den Auftrag erhalten habe, über einen neuen zwischen Preußen und Rußland abzuschließenden Postvertrag mit der preussischen Regierung zu unterhandeln. Es ist allerdings von dem russischen Gouvernment der bestehende Postvertrag gekündigt worden, und zwar um an die Stelle desselben zwei gefändigte treten zu lassen, den einen zwischen Preußen und Rußland, den andern zwischen Preußen und Polen, welches, wie es hiernach scheint, in der That seine besondere Administration erhalten soll. Aber da die Kündigung ein Jahr vor dem Aufhören des Vertrages erfolgen muß, so ist noch Zeit genug zu den Verhandlungen über einen Vertrag vorhanden, wozu die betreffenden Fachmänner erwartet werden.





