







Wien, 27. November. Weizen per Frühjahr 8 1/2 Cb., 8 1/2 Cb. ... Wien, 27. November. Weizen per Frühjahr 8 1/2 Cb., 8 1/2 Cb. ... Wien, 27. November. Weizen per Frühjahr 8 1/2 Cb., 8 1/2 Cb.

Petroleum. Bremen, 27. November. Petroleum. Faß frei. Standard white loco 8 25 Bt. ... Hamburg, 27. November. Petroleum. Standard white loco 8 25 Bt.

Cambertin, Roc u. Co. 28 1/2 Mt., do. de. Choice Green 28 1/2 Mt., do. ... Hamburg, 27. November. Petroleum. Standard white loco 8 25 Bt.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Deutsche Staatspapiere' and 'Ausländische Fonds'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Eisenbahn-Stamm-Aktien' and 'Bank-Aktien'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Industrie-Aktien' and 'Distikt'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Deutsche Hypothekendarlehen' and 'Ausländische Fonds'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Eisenbahn-Prioritäts-Obligationen' and 'Bank-Aktien'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Leipziger Börse von 27. November' and 'Anleihe'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Deutsche Hypothekendarlehen' and 'Ausländische Fonds'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Eisenbahn-Stamm-Aktien' and 'Bank-Aktien'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Leipziger Börse von 27. November' and 'Anleihe'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Deutsche Hypothekendarlehen' and 'Ausländische Fonds'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Eisenbahn-Stamm-Aktien' and 'Bank-Aktien'.

Table with 2 columns: Description of stocks and bonds, and their prices. Includes 'Leipziger Börse von 27. November' and 'Anleihe'.

Print and Verlag von Otto L. ... Druck und Verlag von Otto L. ... Druck und Verlag von Otto L.



### Auf Rammniz.

Roman von Hedda von Schmid.

2) Fragte Gerhard, je danach, ob Rita glücklich sei? Ob sie nichts begehre, ob sie befriedigt sei von dem Loose, welches das Schicksal ihr geboten? Mein Gott, Frau von Lennsbach hatte ihm, als er in Genf bei ihr um Rita geworden, versichert, ihre Tochter wäre noch ein halbes Kind, außerdem eine indolente Natur, sanft und gehorsam; sie, Frau von Lennsbach, wolle ihn durchaus nicht zu dieser Verbindung überreden, Rita wäre nicht annähernd imstande, Karins Ver- lust vergessen zu machen.

Doch Gerhard hatte fast ungeduldig erwidert:

Rita, oder vielmehr Karins Bild in Rita zu sehen, wäre ihm Lebensbedürfnis, und dieses zu befriedigen würde nur durch eine Heirath ermöglicht; überdies wünsche er den kürzesten Braut- stand, denn ewig wolle er nicht unter Palmen wandeln, er sehne sich nach dem Harzdunst der skandinavischen Tannenwälder, nach seinem väterlichen Gute, und melodischer als jede Barcarole würde ihm daheim der Gesang seiner auf dem Felde arbeitenden Bauern erklingen.

Doch während seiner kurzen Ehe hatte er sich überzeugt, daß seine Schwiegermutter zum Theil recht gehabt in ihren Aussprüchen über Rita. Letztere war indolent, das hatte Gerhard längst eingesehen, aber ein halbes Kind — nein, da irrte Frau v. Lennsbach in ihrer Behauptung, denn ein halbes Kind trug seinen Kopf nicht so stolz und ruhig, es schaute auch nicht mit solch ernsten, traurigen Blicken, ein halbes Kind leitete nicht mit so fester Hand die Zügel der Haushaltung.

„Ein Talent, welches Karin gemangelt,“ meinte Frau v. Lennsbach; „aber Karin? sie hatte so viele andere Talente besessen, sie hatte gemalt, komponirt, modellirt und gedichtet, das Schlüsselbund und die leinene Wirthschaftsschürze hatten ihr auch kaum zu Gesicht gestanden und — mon Dieu, es war ja auch im Grunde überflüssig, daß Rita sich so abmühte, und selbst in Küche und Keller nach dem Rechten sah, denn wozu gab es auf Rammniz wohlgeschulte Diensthöten! Da saß z. B. bescheidenlich unten an der Tafel die alte Mamsell Minchen, die vorzüglich das Küchenregiment verstand. Die Sonnen- strahlen strichen über das faltige Gesicht des alten Mädchens und über das schlichte, schwarze Mpatatkleid, welches Mamsell Minchen stets trug. Die alte Wirthschaftsmamsell war die Herzensgüte selber, eine treue, brave Seele von einiger Bildung, denn ihr Vater war ehemals Hofkrüger auf Rammniz gewesen. Sie nahm es zwar mit der deutschen Sprache nicht immer ganz genau, las jedoch mit Leidenschaft Romane, welche aus der Leihbibliothek des nahen Kreisstädtchens stammten.

Mamsell Minchen stand mit Jedermann auf gutem Fuße, liebte besonders ihre junge, gnädige Frau und Fräulein Hilbe hatte großen, mit tiefer Verehrung gepaarten Respekt vor dem

gnädigen Herrn und fand an der alten Gnädigen nur das Eine auszusetzen, daß diese zu häufig französische Brocken in ihre Rede flocht.

Mit Fräulein Käthy und Herrn Hans lebte Mamsell Minchen in lustiger Fehde, konnte jedoch den übermüthigen, jungen Herrschaften nicht lange gram sein.

Das waren sämmtliche Hausgenossen auf Rammniz, und die Mittagstafel bot ein hübsches Bild, welches als Rahmen der geschmackvoll eingerichtete Speisesaal umschloß.

„Gefegnete Mählzeit,“ sagte aufstehend der Hausherr und, an seine Frau herantretend, warf er nachlässig hin: „Auf Wiedersehen, erwarte uns nicht mit Abendbrod, wir werden voraussichtlich spät von der Jagd heimkehren.“

Rita nickte stumm und wandte sich ins Nebenzimmer, wo der Diener den Kaffee servirte.

Fräulein Käthy konnte es sich nicht verfagen, im Vor- übergehen Mamsell Minchen neckend zuzurufen: „Lesen Sie noch immer den Schauerroman, bei dem ich Sie leßthin am Sonntag Nachmittag überraschte? Oder schreiben Sie am Ende gar welche?“

„Nein, Fräulein Käthing,“ versetzte Mamsell Minchen indignirt und verschloß einen Krystallteller ins Buffet, „so etwas übernehme ich mir nicht.“

„Fräulein Käthy,“ ertönte Hans Heidecks Stimme, „bitte, kommen Sie auf die Veranda, Gerhards neuer Jagdwagen macht sich famos. Die alte Liniendroßke ist glänzend ersetzt.“

„Und das Beste dabei ist,“ sprach Käthy, die dem Rufe gefolgt war, „daß wir, d. h. die Damen des Hauses, die alte Droßke geerbt haben, um sie bei etwaigen Waldfahrten zu benutzen. Aber der Jagdwagen ist wirklich elegant. Schwager Gerhard,“ fuhr die lebhaftige junge Dame fort, „hat mir gnädigst erlaubt, dann und wann einen der edlen Bewohner seines Stalles vor den alten Klapperkasten, die Droßke, schirren zu lassen.“

Die beiden Jäger bestiegen nach wenigen Minuten ihr Gefährt, Gerhard ergriff die Zügel, Hans hielt die Gewehre und der Gutsverwalter, ein stämmiger Letzte, der grüßend herantreten war, packte die Jagdtaschen in das Wagenetz unter dem Sitzbrett. Der Verwalter Paul war Milchbruder seines Gutsherrn und zählte sich dieses Umstandes wegen halb und halb zur Familie. Er hatte, obzwar Hegel und Kant ihm selbstverständlich unbekannte Größen waren, sich seine eigenen philosophischen Ansichten gebildet, mit denen er auch gern zu Tage trat.

Käthy lehnte an der Brüstung der Veranda.

„Was meinen Sie, Paul, ob es wohl nach dem gestrigen Regen viel Regen im Walde giebt?“

„Kann schon so sein,“ gab Paul seine Meinung ab, „wenn Regen vom Himmel kommt, wird auf Herden nur Gutes davon; halles blüht — in Sommer ist Regen so für Herde, als wie wenn Liebe giebt ein in junges Menschengesetz.“



[Nachdruck verboten.]

### Spektraltelegraphie — Schnelltelegraphie. Zwei hervorragende neue Erfindungen.

Von Rudolf Curtius.

Das ununterbrochen steigende Verkehrsbedürfnis der Gegenwart, dessen Stillstand noch in keiner Richtung abzusehen ist, treibt zur fortwährenden Vervollkommnung der demselben dienenden Vorrichtungen und Anstalten. Besonders gilt dies von dem Nachrichtendienst, der in den letzten Jahrzehnten einen ungeahnten Aufschwung genommen hat. Ein weitverzweigtes Telephonenetz breitet sich nicht nur über die Dächer der großen Städte, sondern führt sogar über Land zu mehr als hunderte Meilen entfernten Städten, so daß ganz Deutschland, welches in diesem Punkte allerdings allen Ländern weit voraus ist, ein einziges riesiges Telephonsystem ist, in welchem die Fernsprechtteilnehmer in mehr als 800 deutschen Städten und Ortschaften durch Vermittlung der Berliner Centrale mit einander in Verkehr treten können.

Aber alles dieses genügt den gesteigerten Ansprüchen noch nicht. Die wenigen Drähte, welche von einem Orte zum anderen führen, sind oft stundenlang übermäßig in Anspruch genommen oder es ergibt sich das Bedürfnis, Nachrichten zwischen Orten zu vermitteln, welche überhaupt nicht durch den elektrischen Draht mit einander verbunden sind oder deren Verbindung durch Naturereignisse oder absichtlich durch Menschenhand gestört ist.

Die beiden Hauptprobleme der Telegraphie liegen daher ganz naturgemäß darin, einerseits eine ungleich größere Wortzahl als bisher auf einer Leitung zu befördern, andererseits aber auch ohne Draht die gewünschte Kommunikation zwischen zwei Orten herzustellen. In beiden Richtungen haben die letzten Wochen erhebliche Fortschritte gebracht, welche geeignet sind, auch die Aufmerksamkeit eines weiteren Leserkreises auf sich zu lenken.

Was Marconi mit seiner Telegraphie ohne Draht und Slaby mit der sehr ähnlichen Funkentelegraphie verfolgt, strebt der dänische Physiker, Professor La Cour mit der von ihm so genannten Spektralphotographie an, mittelst welcher es ihm gelungen ist, von einem hohen Berge bei dem an der Nordküste Islands gelegenen Städtchen Akreyri nach einer am Meeresstrande befindlichen Empfangsstation auf spektroskopischem Wege sicher Zeichen zu geben.

Der Gedanke, durch verschiedenfarbiges Licht sich zu verständigen ist ja keineswegs neu; denn im Signalwesen der Schiffe auf See ist derselbe längst zu einem System ausgebildet worden und bei Nachtmärschmanövern der deutschen und österreichischen Armee haben in den letzten Jahren hundertfach wiederholte Versuche zu sehr befriedigenden Ergebnissen geführt, welche namentlich im Feindeslande von großem Nutzen sein können. Die Zeichengebung beschränkt sich aber hierbei, der Natur der Sache gemäß, auf eine geringe Anzahl Typen, welche in verschiedener Kombination zur Wiedergabe bestimmter Worte und Buchstaben benutzt werden und deswegen eine nur recht langsame Uebersmittlung gestatten.

Bei der mehr als lakonischen Kürze der über La Cours Erfindung in die Oeffentlichkeit gedruckten Mittheilungen läßt sich zwar über die Einzelheiten seiner Apparate kein Urtheil abgeben; dem ganzen Verfahren dürfte aber im wesentlichen folgendes zu Grunde liegen.

Wenn man einen intensiven Strahl weißen Lichtes, wie es die Sonne liefert, oder wenigstens nahezu weißen Lichtes, wie es von einer kräftigen Bogenlampe ausgeht, durch ein Glasprisma treten läßt, wird das weiße Licht, welches eine Mischungsfarbe ist, bekanntermaßen in seine verschiedenfarbigen Komponenten zerlegt, die durch geeignete Apparate zu dem langen, aber schmalen Farbenband aus einander gezogen werden können, welches aus den bildlichen Darstellungen der Spektralanalyse allgemein bekannt und an seinem einen Ende die rothen Strahlen aufweist, welche über Gelb, Orange, Grün, Blau in unzähligen Abstufungen ins Violett übergehen. Vereiniqt man diese Strahlen durch Sammellinsen von geeigneter Brennweite, so erhält man wieder das ursprüngliche weiße Licht, dessen parallel austretende Lichtstrahlen, wenn nur die Lichtquelle stark genug ist, ausreichen, um auch in weitenweiter Entfernung auf der Neghaut einer durch ein Fernrohr die Absendestation beobachtenden Person die Gesichtswahrnehmung anzuregen. Der Beobachter wird eben dann im Gesichtsfelde seines Fernrohres ein weißes Licht erblicken. Wenn er aber sein Fernrohr ebenfalls mit einer prismatischen Spektralvorrichtung versehen, erblickt er statt des weißen Lichtfeldes natürlich auch ein farbiges Spektrum.

Man denke sich nun auf der Absendestation unterhalb der Stelle, wo das weiße Licht in seine Grundfarben zerlegt ist, eine Klaviatur von so viel Tasten als das Alphabet Buchstaben hat, von denen jede einzelne beim Niederdrücken ein undurchsichtiges Blättchen in die Höhe schnell, welches eine bestimmte Stelle des Farbenspektrums verdeckt und die dort befindlichen Strahlen am Austreten verhindert. Es ist nun ohne weiteres klar, daß der Beobachter, wenn der Absender eine bestimmte Taste niederdrückt, in seinem Fernrohre nicht mehr das vollständige Spektrum zu sehen bekommt, sondern nur ein Spektrum, in welchem ein dunkler Streifen sich an einer Stelle des leuchtenden Farbenbandes befindet, der Empfänger braucht nun seinen Spektralapparat nur so einzurichten, daß er unter dem beobachteten Spektrum sich mit einer in seinem Apparat befindlichen Lichtquelle eine Glasskala beleuchtet, auf welcher die Buchstaben des Alphabets genau an den entsprechenden Stellen stehen, welche durch Aufschlagen der mit den konformen Buchstaben bezeichneten Tasten des Absendeapparates verdunkelt werden. Will der Absender nun z. B. das Wort "Welt" telegraphiren, so schlägt er nach einander die mit W, E, L und T bezeichneten Tasten an und in demselben Augenblick wird auch der Beobachter im Spektrum seines Fernrohres nach einander die über den erleuchteten Buchstaben seiner Alphabetskala befindlichen Farbenpartien verdunkelt sehen.

Man sieht, daß ein derartiger Apparat mit der Geschwindigkeit einer Klaviaturschreibmaschine arbeitet und eine schnelle Ueberstragung von Nachrichten ermöglicht. Er hat aber leider auch seine Mängel, welche nicht nur darin bestehen, daß er bei Nebel undurchbar ist, sondern namentlich darin, daß er theure Präzisionsfernrohre voraussetzt, deren optische Achsen auf das minutöseste in einanderfallen müssen, was zwar keine unüberwindlichen Schwierigkeiten macht, aber große Kosten und sachverständigste Hand bei der Montage voraussetzt. Mag daher auch der La Cour'sche Apparat in Einzelheiten von vorstehender Schilderung abweichen, so wird das Urtheil über seine Brauchbarkeit doch im wesentlichen von den Mittheilungen abhängig zu machen sein, welche wir binnen kurzem über die Komplizirtheit oder Einfachheit desselben zu erwarten haben.

Ganz anders steht die Sache mit der Schnelltelegraphie. Als vor etwa 2 Monaten bestimmte Nachrichten darüber in die Oeffentlichkeit drangen, schüttelte wohl jeder den Kopf, dem die zahllosen Versuche zur Lösung dieses so oft in Angriff genommenen Problems bekannt sind. Heute müssen wir bekennen, daß wir mit unseren Zweifeln im Unrecht waren; denn die Behauptung, 80 000 Worte in einer Stunde auf einem Draht telegraphiren zu können, ist keine Uebertreibung, sondern buchstäbliche Wirklichkeit. Es war schon aus den ersten Mittheilungen bekannt geworden, daß die Verarbeitung der Telegramme in dem von Bollaß und Viragli in Budapest erfundenen Apparate eine Art Vorbereitung voraussetzt, nämlich die Ausstanzung des zu telegraphirenden Textes in Form von kleinen Löchern nach Art der Morsezeichen auf einem sogenannten enbloßen Papierstreifen. Die eine Eigenart der Erfindung beruht nun darauf, daß während der Papierstreifen durch den Apparat geführt wird, innig feine mit einer elektrischen Stromquelle verbundene Nebelabstrahlbürsten über den Papierstreifen schleifen und entsprechend der Durchlochung einen Strom bald öffnen und bald schließen, der durch den Absendeapparat und den Leitungsdraht zur Empfangsstation geht. Noch weit origineller aber ist der Umfaß des elektrischen Stromes an der Empfangsstation in Zeichenschrift. Zu diesem Zwecke wird dort der Strom in ein Telephon geführt, auf welchem ein kleiner Spiegel angebracht ist. Der ankommende Strom setzt nun die elastische Membran des Telephons in verschieden starke Schwingungen, welche ebenso verschieden große Drehungen des Spiegels zur Folge haben. Auf den Spiegel aber wird das Licht einer kleinen Glühlampe geworfen, und von dort nach einem in gleichmäßiger Geschwindigkeit ablaufenden Streifen äußerst lichtempfindlichen photographischen Papierses reflektirt, welches dann in der dunkelkammer entwickelt wird und eine Zickzacklinie aufweist, die genau dem Aufgabestreifen entspricht und von jedem mit der Morsechrift vertrauten leicht gelesen werden kann. Natürlich ist nothwendig, daß die Empfangsstation von der Absendestation vorher benachrichtigt wird, daß ein Telegramm kommt, was in der üblichen Weise durch ein Läutesignal geschieht.

Der ganze Vorgang spielt sich reißend schnell ab, so daß ein Telegramm von mehreren hundert Worten in wenigen Sekunden an die Empfangsstation mitgetheilt werden kann, und damit erhalten die mit dem Apparate ausgerüsteten Linien eine Leistungsfähigkeit, welche nahezu ans Unbegrenzte streift. Es ist

