

Die Indiana Tribune kostet durch den Drucker  
5 Cents per Woche, die Sonntags-Tribune 10 Cents.  
Ganz der Woche. Weitere Ausgaben 15 Cents oder  
20 Cents der Monat. Der Druck angeschaut bei  
Weiter zu geleisten in Verhandlung mit dem  
Drucker.

Offices: 18 East Alabama Street.  
Indianapolis, Ind., 7. Oktober 1897.

Telephone für Taubstumme.

Noch vor 20 Jahren hielt man es für eine Unmöglichkeit, durch einen dünnen Draht zu sprechen, und heute erscheint es nicht einmal wunderbar, daß man mit Hilfe des Mikrotelephones von Berlin nach Peking sprechen kann, ja telegraphisch befehl sein Hindernis, ja telegraphisch zwischen Berlin und New York zu verständigen. Endo vor dieser Triumph der Telektronik zuerst beschafft wurde, so wird es wohl auch mit einem Professor S. G. MacKenzie versuchten telephonischen Anordnung geben, welche dazu dienen soll, Taubstummen telephonische Gespräche verständlich zu machen. Bei diesen Versuchen mußte es sich natürlich in allererster Linie darum handeln, einen Weg zu finden, der eine Wahrnehmung des Tones erlaubt, des gesprochenen Wortes ohne Hilfe des Ohres ermöglicht. Zum besseren Verständnis des Nachstehenden ist es notwendig, auf die Wirkungsweise unserer heutigen elektrischen Mikrotelephone etwas näher einzugehen. Es ist bekannt, daß sie in einem Mikrotelephon gesprochene Worte von diesem in Elektrizität umgewandelt werden und dann als solche durch den Draht beliebig weit fortgeleitet werden können. Die Umladung des Wortes oder Tones in Elektrizität erfolgt in folgender Weise: Spricht man gegen die Platte eines Mikrotelephones, so wird sie dadurch in Schwingungen, welche sie nach dem gesprochenen Wort verschoben. Durch einfache Vorrichtung an der Mikrophonplatte wird durch jede einzelne Schwingung des elektrischen Stromes in der zu dem Hörer führenden Leitung hergebracht oder auch nur eine Abschaltung des Stromes bewirkt. Es kann also immer nur ein von den Schwingungen der Mikrophonplatte beeinflusster elektrischer Strom durch den Draht zu dem sogenannten Hörer gelangen, und da die Mikrophonplatte durch das Sprecherschen in Schwingungen versetzt wird, so entstehen die den Draht durchfließenden elektrischen Ströme ganz genau den gesprochenen Worten. Der Leitungsdraht führt nur von dem Mikrophon aus nach einem Telefon, also dem Hörer unseres gewöhnlichen Fernsprechapparates. Dieser Hörer besteht aus einem ganz dünnen Eisenblech, welches als Membran ausgespannt ist; hinter diesem Eisenblech steht ein Stab aus weichem Eisen, um welchen eine grobe Welle rotierender Draht gewickelt ist. Die Enden des hifsenförmig gebogenen Eisenbleches liegen ganz dicht hinter dem dünnen Eisenblech. Leitet man nun durch den aufgewickelten isolierten Draht verbunden, so daß die Elektrizität, welche in dem Leitungsdraht beliebig weit fortgeschafft ist, nun direkt in den isolierten Draht gelangt, und den Eisenstab, um den er gewickelt ist, magnetisch macht. Der Eisenstab zieht nun das dünne Eisenblech an. Über die von dem Mikrophon kommende Elektrizität, die oben angelegt wird, durch die gesprochenen Worte fortwährend unterbrochen und modifiziert wird, so hört in den Momenten der Unterbrechung des elektrischen Stromes auch den Magnetismus des Eisenstabes verschoben werden. Wie die Röntgenstrahlen, so wird dadurch die dünne Eisenplatte in ganz kurzen Zwischenräumen angezogen und man hört es im Laufe der Zeit dahin zu bringen, daß die gesprochenen Worte mit Deutschen auf Schiffen, die sich 300 Meilen weit auf hoher See befinden, innerhalb 8 Stunden im Depot eintreffen.

Brieftauben in der Kriegsmarine.

Epochenmäßig können die Resultate unseres Bundesarmees, der Erste, welcher das betreffende Getränk gerade zu diesem Zweck in Unwendung gebracht hat. Dieses Getränk ist kein anderes, als das oft genannte berühmte mexikanische Nationalgetränk „Pulque“, des unbefüllte säuerliche, gelblich-weisse Wein, welcher durch Säuerung aus dem Saft der amerikanischen Agave gewonnen wird. Das beste Pulque soll von den Ebenen von Xochimilco, Tlalnachal und Puebla, an der Mesa-Centralbahn entlang, kommen. Schade nur, daß sich dieses Getränk nicht leicht auf lange Zeit bewahren läßt; doch sollte es möglich sein, die Pflanze selber allgemein in strobzufälligen Gegenen mit Erfolg anzubauen. Nach dem Geschmack der radicalen Temperen dürfte freilich dieses Mittel nicht sein, doch so können es ja heimlich zu sich nehmen.

Landwirtschaftliches.

Kunstbürger.

Kann der Farmer den Kunstbürger selbst erfolgreich machen? Diese Frage ist für den Farmer, welcher Kunstbürger benötigt, von höchster Wichtigkeit, denn er weiß sehr wohl, daß er für den Kunstbürger, wie er ihn als fertige Wirtschaft vom Händler kauft, zu hohe Preise bezahlen muß. Um diese Frage für den Farmer zu beantworten, hat die Verbindung des Staates Ohio genauer Untersuchungen angestellt. Das Ergebnis der dreijährigen Versuche war folgendes:

Art des Kunstdüngers.	Menge in Pfund	Preis in Pfennig pro Pfund
Superphosphat-Aufzehrungsdünger	250	4.50
Superphosphat-Aufzehrungsdünger	500	4.50
Superphosphat und Kalzium	400	12.00
Superphosphat und Kalzium	800	14.50
Superphosphat und Kalzium	900	15.00
Superphosphat, Nitrat und Kalzium	1000	15.50
Superphosphat und Kalzium	1200	17.20
Superphosphat und Kalzium	1400	18.50
Superphosphat und Kalzium	1600	19.50
Superphosphat und Kalzium	1800	20.50
Superphosphat und Kalzium	2000	21.50
Superphosphat und Kalzium	2200	22.50
Superphosphat und Kalzium	2400	23.50
Superphosphat und Kalzium	2600	24.50
Superphosphat und Kalzium	2800	25.50
Superphosphat und Kalzium	3000	26.50
Superphosphat und Kalzium	3200	27.50
Superphosphat und Kalzium	3400	28.50
Superphosphat und Kalzium	3600	29.50
Superphosphat und Kalzium	3800	30.50
Superphosphat und Kalzium	4000	31.50
Superphosphat und Kalzium	4200	32.50
Superphosphat und Kalzium	4400	33.50
Superphosphat und Kalzium	4600	34.50
Superphosphat und Kalzium	4800	35.50
Superphosphat und Kalzium	5000	36.50
Superphosphat und Kalzium	5200	37.50
Superphosphat und Kalzium	5400	38.50
Superphosphat und Kalzium	5600	39.50
Superphosphat und Kalzium	5800	40.50
Superphosphat und Kalzium	6000	41.50
Superphosphat und Kalzium	6200	42.50
Superphosphat und Kalzium	6400	43.50
Superphosphat und Kalzium	6600	44.50
Superphosphat und Kalzium	6800	45.50
Superphosphat und Kalzium	7000	46.50
Superphosphat und Kalzium	7200	47.50
Superphosphat und Kalzium	7400	48.50
Superphosphat und Kalzium	7600	49.50
Superphosphat und Kalzium	7800	50.50
Superphosphat und Kalzium	8000	51.50
Superphosphat und Kalzium	8200	52.50
Superphosphat und Kalzium	8400	53.50
Superphosphat und Kalzium	8600	54.50
Superphosphat und Kalzium	8800	55.50
Superphosphat und Kalzium	9000	56.50
Superphosphat und Kalzium	9200	57.50
Superphosphat und Kalzium	9400	58.50
Superphosphat und Kalzium	9600	59.50
Superphosphat und Kalzium	9800	60.50
Superphosphat und Kalzium	10000	61.50
Superphosphat und Kalzium	10200	62.50
Superphosphat und Kalzium	10400	63.50
Superphosphat und Kalzium	10600	64.50
Superphosphat und Kalzium	10800	65.50
Superphosphat und Kalzium	11000	66.50
Superphosphat und Kalzium	11200	67.50
Superphosphat und Kalzium	11400	68.50
Superphosphat und Kalzium	11600	69.50
Superphosphat und Kalzium	11800	70.50
Superphosphat und Kalzium	12000	71.50
Superphosphat und Kalzium	12200	72.50
Superphosphat und Kalzium	12400	73.50
Superphosphat und Kalzium	12600	74.50
Superphosphat und Kalzium	12800	75.50
Superphosphat und Kalzium	13000	76.50
Superphosphat und Kalzium	13200	77.50
Superphosphat und Kalzium	13400	78.50
Superphosphat und Kalzium	13600	79.50
Superphosphat und Kalzium	13800	80.50
Superphosphat und Kalzium	14000	81.50
Superphosphat und Kalzium	14200	82.50
Superphosphat und Kalzium	14400	83.50
Superphosphat und Kalzium	14600	84.50
Superphosphat und Kalzium	14800	85.50
Superphosphat und Kalzium	15000	86.50
Superphosphat und Kalzium	15200	87.50
Superphosphat und Kalzium	15400	88.50
Superphosphat und Kalzium	15600	89.50
Superphosphat und Kalzium	15800	90.50
Superphosphat und Kalzium	16000	91.50
Superphosphat und Kalzium	16200	92.50
Superphosphat und Kalzium	16400	93.50
Superphosphat und Kalzium	16600	94.50
Superphosphat und Kalzium	16800	95.50
Superphosphat und Kalzium	17000	96.50
Superphosphat und Kalzium	17200	97.50
Superphosphat und Kalzium	17400	98.50
Superphosphat und Kalzium	17600	99.50
Superphosphat und Kalzium	17800	100.50
Superphosphat und Kalzium	18000	101.50
Superphosphat und Kalzium	18200	102.50
Superphosphat und Kalzium	18400	103.50
Superphosphat und Kalzium	18600	104.50
Superphosphat und Kalzium	18800	105.50
Superphosphat und Kalzium	19000	106.50
Superphosphat und Kalzium	19200	107.50
Superphosphat und Kalzium	19400	108.50
Superphosphat und Kalzium	19600	109.50
Superphosphat und Kalzium	19800	110.50
Superphosphat und Kalzium	20000	111.50
Superphosphat und Kalzium	20200	112.50
Superphosphat und Kalzium	20400	113.50
Superphosphat und Kalzium	20600	114.50
Superphosphat und Kalzium	20800	115.50
Superphosphat und Kalzium	21000	116.50
Superphosphat und Kalzium	21200	117.50
Superphosphat und Kalzium	21400	118.50
Superphosphat und Kalzium	21600	119.50
Superphosphat und Kalzium	21800	120.50
Superphosphat und Kalzium	22000	121.50
Superphosphat und Kalzium	22200	122.50
Superphosphat und Kalzium	22400	123.50
Superphosphat und Kalzium	22600	124.50
Superphosphat und Kalzium	22800	125.50
Superphosphat und Kalzium	23000	126.50
Superphosphat und Kalzium	23200	127.50
Superphosphat und Kalzium	23400	128.50
Superphosphat und Kalzium	23600	129.50
Superphosphat und Kalzium	23800	130.50
Superphosphat und Kalzium	24000	131.50
Superphosphat und Kalzium	24200	132.50
Superphosphat und Kalzium	24400	133.50
Superphosphat und Kalzium	24600	134.50
Superphosphat und Kalzium	24800	135.50
Superphosphat und Kalzium	25000	136.50
Superphosphat und Kalzium	25200	137.50
Superphosphat und Kalzium	25400	138.50
Superphosphat und Kalzium	25600	139.50
Superphosphat und Kalzium	25800	140.50
Superphosphat und Kalzium	26000	141.50
Superphosphat und Kalzium	26200	142.50
Superphosphat und Kalzium	26400	143.50
Superphosphat und Kalzium	26600	144.50
Superphosphat und Kalzium	26800	145.50
Superphosphat und Kalzium	27000	146.50
Superphosphat und Kalzium	27200	147.50
Superphosphat und Kalzium	27400	148.50
Superphosphat und Kalzium	27600	149.50
Superphosphat und Kalzium	27800	150.50
Superphosphat und Kalzium	28000	151.50
Superphosphat und Kalzium	28200	152.50
Superphosphat und Kalzium	28400	153.50
Superphosphat und Kalzium	28600	154.50
Superphosphat und Kalzium	28800	155.50
Superphosphat und Kalzium	29000	156.50
Superphosphat und Kalzium	29200	157.50
Superphosphat und Kalzium	29400	158.50
Superphosphat und Kalzium	29600	159.50
Superphosphat und Kalzium	29800	160.50
Superphosphat und Kalzium	30000	161.50
Superphosphat und Kalzium	30200	162.50
Superphosphat und Kalzium	30400	163.50</