



David Bradley, Präsident.

FURST & BRADLEY MFG. CO.

ALMANAC



ILLUSTRATED

OFFICE:

63 North Desplaines St., Chicago, Ill.,
Vereinigte Staaten von Amerika.

Zweiggeschäfte:

Furst & Bradley Manuf. Co., St. Louis, Mo.
916 N. Second Street.
Furst & Bradley Manuf. Co., Indianapolis, Ind.
177 und 179 Ost Washington Street.

Furst & Bradley Manuf. Co., Kansas City, Mo.
David Bradley & Co., Council Bluffs, Iowa.
David Bradley & Co., Minneapolis, Minn.

1883							
	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonnabend
Jan.	...	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31	...	...	...
Febr.	...	...	...	...	1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	...	...	...
März	...	...	...	...	1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31
Apr.	...	...	...	...	...	...	...
	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	...	...	...	...	...
Mai	...	...	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31	...	...
Juni	...	...	...	...	1	2	...
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	...	...	...	...	...	...	...
1883							
	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Sonnabend
Juli	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	...	...	...	...
Aug.	...	...	...	1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	...
Sept.	...	...	...	...	...	...	1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	...	...	...	...	...	...
Okt.	...	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31	...	...	...
Nov.	...	...	...	...	1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	...
Dec.	...	...	...	...	...	...	1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31	...	...	...	...	...

An die Farmer.

Seit acht Jahren haben wir jährlich eine Broschüre herausgegeben, welche Abbildungen und Beschreibungen der von uns fabricirten Geräthschaften nebst Tabellen, Recepten u. s. w. enthielt und welche wir unsere „Sammlung wissenswerther Mittheilungen“ betitelt. Statt derselben geben wir in diesem Jahre den vorliegenden Kalender, mit Nachbildungen einiger berühmten Gemälde und Kupfer-Stahlsche in verjüngtem Maßstabe prächtig illustirt. Auch sind darin Abbildungen und Beschreibungen von Waaren unseres Fabrikats enthalten. Wir hegen das Vertrauen, daß diese Aenderung unseren Gönnern angenehm sein wird, und daß sie, wenn sie in diesem Büchlein zu ihrer Belehrung oder Unterhaltung blättern, nicht vergessen werden zu lesen, was wir in Betreff unserer Waaren sagen. Wir möchten Sie auf unseren „selbstablegenden Sulky-Rechen“ hinweisen, in welchem wir für 1883

eine entschiedene Aenderung vorgenommen haben, wodurch er zum einfachsten und dauerhaftesten selbstablegenden Rechen geworden, der zu haben ist. Unsere „Walking Cultivators“ haben in der Campagne des verflossenen Jahres triumphirt, und es wird jetzt allgemein zugestanden, daß wir an denselben die besten von allen Sprungfedern und Kopplungen haben, die irgendwo in Gebrauch sind. Unsere Gang- und Sulky-Pflüge werden ihr gewöhnliches hohes Normalmaß der Vorzüglichkeit bewahren und unsere Walking-Pflüge die nämliche Sorgfalt empfangen, die bisher den Einzelheiten ihrer Anfertigung gewidmet worden ist und ihnen den nun feststehenden Ruf erworben hat, daß sie die am gleichmäßigsten gehärteten und am vollkommensten geformten Pflüge in der ganzen Welt sind. Schließlich sei es uns gestattet, Ihnen zu geben

Ein Stückchen Geschichte.

Es ist nun fast ein halbes Jahrhundert her — in 1833 — als Hr. David Bradley im Staate New York im Pflug-Geschäft zu arbeiten anfang, von wo er nach Chicago geschickt wurde, um beim Bau und der Einrichtung der ersten hier angelegten Gießerei behülflich zu sein, deren Hauptthätigkeit in der Fabrikation von Pflügen bestand. In 1854 ging er mit Herrn Conrad Fürst in Partnership und der Name der Firma wurde „Fürst & Bradley“. Diese Partnership bestand bis zum 17. August 1872, zu welcher Zeit das Geschäft unter den Gesetzen des Staates Illinois incorporirt wurde, als die „Fürst & Bradley Manufacturing Co.“, welchen Namen es heute noch führt, trotzdem Herr Fürst ausgetreten und seinen Antheil an Herrn David Bradley und seinen beiden Söhnen, J. Harley

Bradley, der jetzige Sekretär und Schatzmeister, und Byron C. Bradley, Superintendent, ausverkauft hat, welche jetzt die Eigenthümer des ganzen Geschäftes sind. Dadurch wird die Fabrikation und der allgemeine Geschäftsgang in keiner Weise verändert. Die jetzige Verwaltung ist mit der Fürst & Bradley Manufacturing Co. schon seit ihrer Incorporation als Beamte der Compagnie identificirt und mit dem Geschäft schon seit seinem Bestehen als thätige Mitglieder, nicht nur in der Leitung des geschäftlichen Theiles, sondern auch in der Aufsichtigung der Einzelheiten, welche die Fabrikation der Waaren erheischt; deshalb können unsere Kunden sich auf dieselbe Güte in der Qualität des Materials und der Ausführung, wie bisher verlassen.



Dolorosa.



Herausgegeben von der
Fürst & Bradley Manufacturing Co.,
Chicago, Ill.,
Vereinigten Staaten von Amerika.



Tag und Datum.		Feste und Namen der		Wondes- lauf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg.		
		Protestanten.	Katholiken.		u. M.	u. M.	u. M.
Montag	1	Neuj., Jesus C.	Neuj., Jesus	Wage	7 25	4 44	morg.
Dienstag	2	Melchior	Macarius	"	7 25	4 45	0 56
Mittwoch	3	Caspar	Genovesa	Storpion	7 25	4 46	1 53
Donnerstag	4	Balthasar	Titus B.	"	7 25	4 46	2 55
Freitag	5	Simeon	Simeon	"	7 25	4 47	3 47
Samstag	6	Erstg. Chr.	Heil. 3 Kön.	Schütz	7 25	4 48	4 47
1.		1. S. n. Epiph.	1. n. Erstg.	Tagesl. 9 St. 25 Min.			
Sonntag	7	Jullane	Valentin	Schütz	7 24	4 49	5 41
Montag	8	Ehrhard	Severinus	Steinbock	7 24	4 50	6 32
Dienstag	9	Ehrenfried	Jullan	"	7 24	4 51	7 26
Mittwoch	10	Zacharias	Paul Eins.	Wassermann	7 24	4 52	8 26
Donnerstag	11	Mohsia	Hyginus	"	7 24	4 53	9 32
Freitag	12	Reinhold	Ernestus	Fische	7 23	4 54	8 44
Samstag	13	Hilarius	Hilarius	"	7 23	4 56	9 50
2.		2. S. n. Epiph.	2. n. Erstg.	Tagesl. 9 St. 35 Min.			
Sonntag	14	Felix	Heil. Name Jesu	Widder	7 22	4 57	11 1
Montag	15	Eraugott	Maurus	"	7 22	4 58	morg.
Dienstag	16	Erdmuth	Marcellus	Stier	7 22	4 59	0 13
Mittwoch	17	Anton	Anton Einsiedl.	"	7 21	5 0	1 18
Donnerstag	18	Felicitas	Petri St. j. R.	Zwillinge	7 21	5 1	2 21
Freitag	19	Brisca	Kanut	"	7 21	5 2	3 23
Samstag	20	Fab. Sebast.	Fab. Sebast.	"	7 20	5 3	4 22
3.		Septuages.	Septuages.	Tagesl. 9 St. 45 Min.			
Sonntag	21	Manes	Meinrad	Krebs	7 20	5 5	5 13
Montag	22	Vincenz	Vincenz	"	7 19	5 6	6 3
Dienstag	23	Charitas	Mar. Berm.	Eiwe	7 18	5 7	7 26
Mittwoch	24	Timotheus	Timotheus	"	7 17	5 8	8 51
Donnerstag	25	Bauli Betschr.	Bauli Betschr.	Jungfrau	7 16	5 9	9 49
Freitag	26	Bohyfarp	Polycarpus	"	7 15	5 11	8 51
Samstag	27	Joh. Chrysof.	Joh. Chryf.	"	7 14	5 12	9 48
4.		Sexages.	Sexages.	Tagesl. 10 St. 0 Min.			
Sonntag	28	Karl d. Gr.	Karl d. Gr.	Wage	7 13	5 13	10 45
Montag	29	Theobald	Franz Sal.	"	7 13	5 14	11 40
Dienstag	30	Adelgunde	Martina	"	7 12	5 16	morg.
Mittwoch	31	Virgilius	Petrus Nol.	Storpion	7 11	5 17	0 42

Wondes-Wechsel. C den 1. um 7 Uhr 54 Minuten Morgens. G den 9. um 1 Uhr 3 Minuten Morgens.
 D den 15. um 7 U. 51 Min. Wds. G den 23. um 2 U. 19 Min. Morg. C den 31. um 5 U. 30 Min. Morg.
Kalender für Israeliten. 5643. Der 1. Januar ist der 22. Tebeth (4. Monat von 29 Tagen); der 9. Jan.
 ist der 1. Schebat (5. Monat von 30 Tagen).

Sulky-Pflug mit schmiedeisernem Gestell

nebst patentirter Frictions-Vorrichtung zum Heben des Pfluges durch die Kraft des Gespanns.



Im Obigen geben wir eine Abbildung unseres „Hürst & Bradley“ Sulky-Pfluges mit schmiedeisernem Gestell. Wir haben mehrere wichtige Verbesserungen daran gemacht; eine derselben besteht darin, daß wir das Gestell fast ganz aus Schmiedeeisen bauen, und eine andere in der Anbringung einer Vorrichtung, vermittelst welcher die Kraft der Pferde benützt wird, um den Pflug aus dem Boden zu heben, und der Fuhrmann nur so viel Anstrengung zu gebrauchen hat, als erforderlich ist, um das Frictions-Band anzuziehen (was von irgend einer Person leicht gethan werden kann, die stark genug ist, ein Gespann Pferde zu lenken). Wie unser Sulky-Pflug jetzt gebaut ist, ist er mit Ausnahme der Deichsel und Schwengel fast ganz aus Schmiedeeisen und Stahl. Dadurch verbinden wir Leichtigkeit mit großer Stärke und die so häufig bei gegossenen Theilen vorkommenden Brüche werden gänzlich vermieden. Einige seiner Vorzüge sind die folgenden: Die Räder sind stets einander gerade gegenüber, gleichviel ob sie sich in oder auf dem Boden befinden. Es wird nicht allgemein verstanden, wie nothwendig diese Einrichtung; in der That ist es nur sehr Wenigen bekannt, daß bei allen furchelackigen Sulkes während des Pflügens das eine Rad dem anderen voraus ist; noch weniger Leute wissen, daß in solchem Falle die Richtung des Pfluges sofort eine andere wird, da er sich dann immer nach der, dem voraus befindlichen Rade gegenüberliegenden Seite neigt. Jedes Steigen oder Sinken ändert die Stellung der Räder zu einander und somit auch die Richtung des Pfluges. Eine andere neue und erwünschte Eigenschaft besteht im Anschließen des Haupthebels an den Pflug, so daß das Gestell und die Deichsel ungehemmt wie bei einem Wagen. Diese Eigenschaft besitzt kein anderer Pflug.

Bei anderen schließt sich der Hebel an das Pfluggestell, theilt diesem und der Deichsel jede Auf- und Abbewegung mit und übt dadurch einen Druck auf die Naben der Pferde aus. Ferner bleibt beim Pflügen über Weichthornhügel oder anderen unebenen Boden mittelst des „Hürst & Bradley“ eine ebenere Furche zurück, als wenn irgend eine andere Art Sulky benutzt wird. Durch eine Vorrichtung in den Radnaben und durch die Konstruktion der an den Achsen befestigten Naben wird die Last auf letztere übertragen, die, wenn sie abgenützt sind, mit unbedeutenden Kosten erneuert werden können, während die Naben und Achsen sich nicht so leicht abnützen. Pflüge für Rasen oder anderer Form sind leicht in einigen Minuten anzumachen und werden stets passen. Es können zwei oder drei Pferde nebeneinander gespannt werden und der Pflug arbeitet vollkommen gut auf jede Weise. Die Tiefe der Furche kann augenblicklich verändert werden, ohne daß man absteigen oder die Pferde anzuhalten braucht. Durch eine feste Zugvorrichtung werden die Schwengel hoch gehalten, damit die Pferde beim Umdrehen nicht auf die Zugstränge treten können.

Statt unserer Pflugböden von gehärtetem Gußeisen können solche von Stahl eingesetzt werden, so daß Besitzer unseres Sulky-Pfluges denselben durch bloße Wechselung des Bodensstücks verschiedenartigen Anforderungen der Arbeit entsprechend machen können.

Man lasse sich ein Sulky-Pflug-Broschüre zuschicken, worin er vollständig beschrieben ist, und worin Anweisungen zum Aufsetzen und Gebrauche, sowie Zeugnisse von Leuten, welche unsere Pflüge gebraucht haben, enthalten sind.

FEBRUAR.

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- Lauf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg.			Mond- u. n. l. u. n. l.
		Protestanten.	Katholiken.		Auf- u. M.	u. M.	u. n. l.	
Donnerstag	1	Brigitte	Ignatius	Skorpion	7 10	5 18		1 39
Freitag	2	Mar. Rein.	Mar. Rein.	Schütz	7 9	5 19		2 26
Samstag	3	Blasius	Blasius	"	7 8	5 21		3 27
5.		Estomihi	Quinquag.		Tagesl. 10 St. 15 Min.			
Sonntag	4	Beronica	Beronica	Steinbock	7 7	5 22		4 17
Montag	5	Agatha	Agatha	"	7 6	5 23		5 8
Dienstag	6	Fastnacht	Fastnacht	Wassermann	7 5	5 24		5 56
Mittwoch	7	Nachmittw. ☉	Nachmittw.	"	7 3	5 25		6 19
Donnerstag	8	Salomon	Joh. v. M.	Fische	7 2	5 27		6 19
Freitag	9	Apollonia	Apollonia	"	7 1	5 28		7 34
Samstag	10	Gabriele	Scholastica	Widder	7 0	5 29		8 46
6.		Invocavit	1. Fasten.		Tagesl. 10 St. 31 Min.			
Sonntag	11	Euphrosine	Desiderius	Widder	6 59	5 30		10 0
Montag	12	Eulalia	Eulalia	"	6 57	5 32		11 12
Dienstag	13	Kastor	Kathar. v. R.	Stier	6 56	5 33		morg.
Mittwoch	14	Quatember ☽	Quatember	"	6 55	5 34		0 14
Donnerstag	15	Faustina	Faustinus	Zwillinge	6 54	5 35		1 15
Freitag	16	Juliana	Juliana	"	6 52	5 36		2 19
Samstag	17	Constantia	Constantia	Krebs	6 51	5 38		3 12
7.		Reminisc.	2. Fasten.		Tagesl. 10 St. 50 Min.			
Sonntag	18	Zusanna	Flavian	Krebs	6 49	5 39		3 58
Montag	19	Gabinus	Conradus	Löwe	6 48	5 40		4 43
Dienstag	20	Eucharis	Eleutherius	"	6 47	5 41		5 24
Mittwoch	21	Eleonore	Eleonore	"	6 45	5 42		6 42
Donnerstag	22	Petri Stuhl.	Petri Stuhl.	Jungfrau	6 44	5 43		7 37
Freitag	23	Lazarus	Romana	"	6 42	5 45		7 37
Samstag	24	Matthias	Matthias Ap.	Wage	6 41	5 46		8 34
8.		Oculi	3. Fasten.		Tagesl. 11 St. 8 Min.			
Sonntag	25	Victor	Walpurga	Wage	6 39	5 47		9 31
Montag	26	Gottthilf	Alexander	"	6 38	5 48		10 27
Dienstag	27	Leander	Leander	Skorpion	6 36	5 49		11 28
Mittwoch	28	Mittfasten	Mittfasten	"	6 35	5 50		morg.

Mondes-Wechsel. ☉ den 7. um 1 Uhr 13 Minuten Abends. ☽ den 14. um 4 Uhr 58 Minuten Morgens.
☽ den 21. um 7 Uhr 21 Minuten Abends.

Kalender für Israeliten. 5643. Der 8. Februar ist der 1. Adar (6. Monat von 30 Tagen); den 22. Feb. (14. Adar) N. Purim.



Papa erwartend.



M A R Z

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- Lauf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg. M. u. N.		
		Protestanten.	Katholiken.		Auf- u. M.	Unterg. N.	Monds- u. N.
Donnerstag	1	Albinus	Albinus	Schütz	6 33	5 52	0 18
Freitag	2	Amalie	Simplicius	"	6 32	5 53	1 12
Samstag	3	Kunigunde	Kunigunde	Steinbock	6 30	5 54	2 4
9.		Estare.	4. Fastenf.	Tagesl. 11 St. 26 Min.			
Sonntag	4	Adrian	Kasimir	Steinbock	6 29	5 55	2 57
Montag	5	Friedrich	Friedrich	"	6 27	5 56	3 45
Dienstag	6	Friedolin	Goleta	Wassermann	6 26	5 57	4 24
Mittwoch	7	Berpetua	Thom. v. Ag.	"	6 24	5 58	5 6
Donnerstag	8	Philemon	Joh. v. Gott.	Fische	6 22	5 59	D g. u.
Freitag	9	Alexandrus	Francisca	"	6 21	6 0	6 20
Samstag	10	Alexander	40 Märtyrer	Widder	6 19	6 1	7 39
10.		Judica.	5. Fastenf.	Tagesl. 11 St. 45 Min.			
Sonntag	11	Rosina	Heracles	Widder	6 18	6 3	8 50
Montag	12	Gregor	Gregorius	Stier	6 16	6 4	10 2
Dienstag	13	Ernst	Rosina	"	6 14	6 5	11 5
Mittwoch	14	Zacharias	Mathilde	Zwillinge	6 13	6 6	morg.
Donnerstag	15	Christoph	Longinus	"	6 11	6 7	0 9
Freitag	16	Henriette	Schm. Mar.	Krebs	6 9	6 8	1 5
Samstag	17	Gertraud	Patricius	"	6 8	6 9	1 59
11.		Palmarum.	6. Fastenf.	Tagesl. 12 St. 4 Min.			
Sonntag	18	Anselm	Eduard	Löwe	6 6	6 10	2 44
Montag	19	Joseph	Joseph Nährv.	"	6 4	6 11	3 24
Dienstag	20	Joachim	Nectas	"	6 3	6 12	3 59
Mittwoch	21	Benedikt	Benedictus	Jungfrau	6 1	6 13	4 28
Donnerstag	22	Gründonn.	Gründonn.	"	5 59	6 14	4 57
Freitag	23	Charfreitag	Charfreitag	Waage	5 58	6 15	D g. a.
Samstag	24	Gabriel	Gabriel Erzengel	"	5 56	6 16	7 22
12.		Ostern.	Ostern.	Tagesl. 12 St. 23 Min.			
Sonntag	25	Ostersonntag	Ostersonntag	Waage	5 54	6 17	8 24
Montag	26	Ostersonntag	Ostersonntag	Skorpion	5 53	6 19	9 20
Dienstag	27	Rupert	Rupertus	"	5 51	6 20	10 16
Mittwoch	28	Angelika	Guntram	"	5 49	6 21	11 7
Donnerstag	29	Amos	Cyrillus	Schütz	5 48	6 22	11 57
Freitag	30	Guido	Didimus	"	5 46	6 23	morg.
Samstag	31	Detlans	Amos Pr.	Steinbock	5 45	6 24	0 48

Mondes-Wechsel. ☾ den 2. um 12 Uhr 29 Minuten Morgens. ☽ den 8. um 11 Uhr 35 Minuten Abends.
☾ den 15. um 3 U. 35 Min. Abds. ☽ den 23. um 1 U. 8 Min. Abds. ☾ den 31. um 3 U. 25 Min. Abds.

Kalender für Israeliten. 5643. Der 10. März ist der 1. N'adar (Schaltmonat von 29 Tagen); den 22. März (13. N'adar) Fasten-Esther; den 23. und 24. März (14. und 15. N'adar) Purimfest.

Astronomische Erscheinungen u. s. w. im Jahr 1883.

Finsternisse.

- Am Jahre 1883 werden zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse stattfinden.
 1. Eine theilweise Mondfinsterniß, am 22. April Morgens, welche den nördlichen Rand des Mondes verdecken und vornehmlich an der Küste des Stillen Meeres sichtbar sein wird. Die Größe der Erscheinung beträgt für alle Beobachtungsplätze ungefähr 1 Zoll.
 2. Eine totale Sonnenfinsterniß am 6. Mai, in den Vereinigten Staaten nicht sichtbar.
 3. Eine theilweise Mondfinsterniß, den südlichen Rand verdeckend, am 15. October Abends und am 16. Morgens, die überall in den Vereinigten Staaten sichtbar sein wird. Größe der Verfinsternung 3.3 Zoll.

Sichtbar in	Länge westlich von Gree. w. dch.	Beginn der Verfinsternung.	Mittleres Stadium.	Ende.
Washington, D. C.	5 Stunden 8.2 Min.	0 50 2 Morgens	1 46.0 Morgens	2 41.8 Mrgns.
New York City.	4 " 55.9 "	1 2 5 "	1 58.3 "	2 54.1 "
Philadelphia, Pa.	5 " 0.6 "	0 57 8 "	1 53.6 "	2 49.4 "
Charleston, S. C.	5 " 19.8 "	0 38 6 "	1 34.4 "	2 30.2 "
Cincinnati, O.	5 " 37.7 "	0 20.7 "	1 16.5 "	2 12.3 "
Chicago, Ill.	5 " 50.4 "	0 8.0 "	1 3.8 "	1 59.6 "
San Francisco, Cal.		9 48.8 "	10 44.6 Abends.	11 40.4 Abends.

4. Eine ringförmige Sonnenfinsterniß, am 30. October, als eine ringförmige sichtbar von der Ostküste Asiens, nahe dem 40ten Breitengrade, über Japan und dem größeren Theile des Stillen Oceans. Als eine theilweise Finsterniß ist sie an der Pacificischen Küste der Vereinigten Staaten sichtbar.

Chronologische Cyklen.

Sonntags-Buchstabe.	G	Römervinzahl.	11
Epacten	22	Julianische Periode.	6596
Goldene Zahl.	3	Dionysische Periode.	212
Sonnen-Cyklus.	16	Jüdischer Mond-Cyklus.	19

Die beweglichen Feste u. s. w.

Septuagesima Sonntag.	21. Jan.	Ostersonntag.	25. März
Sexagesima "	28. "	1. Sonn. n. Ostem.	1. April
Quinquagesima "	4. Feb.	2. Sonn. n. Ostem.	29. "
Aschermittwoch	7. "	3. Sonn. n. Ostem.	3. Mai
Quadragesima Sonntag.	11. Febr.	4. Sonn. n. Ostem.	10. Mai
Mitte der Fasten	14. März	5. Sonn. n. Ostem.	17. Mai
Palmsonntag	18. "	6. Sonn. n. Ostem.	24. "
Charfreitag	23. "	7. Sonn. n. Ostem.	31. Mai

Die Quatemberstage.

1. Mittwoch, Freitag und Samstag nach dem ersten Fastensonntag, den 14., 16. und 17. Februar.
2. Mittwoch, Freitag und Samstag nach Pfingsten, 16., 18. und 19. Mai.
3. Mittwoch, Freitag und Samstag nach dem 14., den 15., 17. und 18. September.
4. Mittwoch, Freitag und Samstag nach dem dritten Sonntage im Advent, den 19. 21. und 22. December

Planeten als Morgen- und Abendsterne.

Morgensterne: Mercur, vom 5. Februar bis 16. April, vom 7. Juni bis 29. Juli und vom 6. October bis 26. November.
 Am hellsten den 3. März, 2. Juli, 22. October
 Venus, bis 20. September. Am hellsten: 9. Januar.
 Abendsterne: Mercur, bis 5. Februar, vom 16. April bis 7. Juni, vom 29. Juli bis 6. October und vom 26. November bis zu Ende des Jahres. Am hellsten den 21. Januar, 13. Mai und 10. September.
 Venus, vom 20. September bis zu Ende des Jahres. Mars, Jupiter, Saturn am hellsten den 28. November.

Die vier Jahreszeiten, für mittlere Washingtoner Zeit berechnet.

Der Winter beginnt	am 21. December 1882	um 4 Uhr 45 Minuten Abends	und dauert 89 Tage — Stunden 57 Minuten.
" Frühling "	" 20. März 1883	" 5 " 42 "	" " " 20 " 13 "
" Sommer "	" 21. Juni 1883	" 1 " 55 "	" " " 93 " 14 " 29 "
" Herbst "	" 23. September 1883	" 4 " 24 "	" " " 89 " 18 " 20 "
" Winter "	" 21. December 1883	" 10 " 44 "	" Abends. — Jahresdauer 365 Tage, 5 Stunden u. 59 Minuten.



APRIL.

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Rondes- Lanf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg.		
		Protestanten.	Katholiken.		u. M.	u. M.	u. M.
13.		Quasimodo.	Weißer Sonnt.		Tagesl. 12 St. 42 Min.		
Sonntag	1	Theodora	Hugo	Steinbock	5 43	6 25	1 38
Montag	2	Rosamunde	Franz de P.	Wassermann	5 41	6 26	2 21
Dienstag	3	Darius	Richard	"	5 40	6 27	2 57
Mittwoch	4	Ambrosius	Isidor	Fische	5 38	6 28	3 37
Donnerstag	5	Maximus	Vinc. Ferr.	"	5 36	6 29	4 9
Freitag	6	Kouise	Sixtus	Widder	5 35	6 30	4 44
Samstag	7	Celestin	Hermann	"	5 33	6 31	5 g.u.
14.		Wif. Dom.	2. S. u. Ost.		Tagesl. 13 St. 0 Min.		
Sonntag	8	Frendus	Dionysius	Stier	5 32	6 32	7 39
Montag	9	Theophilus	Maria Gl.	"	5 30	6 33	8 45
Dienstag	10	Daniel	Ezechiel	Zwillinge	5 28	6 34	9 51
Mittwoch	11	Leo	Leo P.	"	5 27	6 35	10 54
Donnerstag	12	Julius	Julius	Krebs	5 25	6 36	11 51
Freitag	13	Austinus	Hermenegildis	"	5 24	6 37	morg.
Samstag	14	Justus	Liburtius	"	5 22	6 38	0 38
15.		Jubilate.	3. S. u. Ost.		Tagesl. 13 St. 18 Min.		
Sonntag	15	Paternus	Anastasia	Eide	5 21	6 39	1 23
Montag	16	Aaron	Euribius	"	5 19	6 40	1 58
Dienstag	17	Rudolph	Rudolph	Jungfrau	5 18	6 41	2 33
Mittwoch	18	Chrysostomus	Apollonius	"	5 16	6 43	3 3
Donnerstag	19	Crescentius	Hermogenes	"	5 15	6 44	3 27
Freitag	20	Culpius	Culpius	Wage	5 13	6 45	3 55
Samstag	21	Abdarius	Anselmus	"	5 12	6 46	4 23
16.		Cantate.	4. S. u. Ost.		Tagesl. 13 St. 37 Min.		
Sonntag	22	Eoter	Eoter und Caj.	Storpio	5 10	6 47	5 g.a.
Montag	23	Georg	Adalbert	"	5 9	6 48	8 14
Dienstag	24	Albert	Georgius	"	5 7	6 49	9 0
Mittwoch	25	Marcus	Marcus Ev.	Echse	5 6	6 50	9 54
Donnerstag	26	Cletus	Cletus	"	5 5	6 51	10 44
Freitag	27	Tertulian	Percegrinus	Steinbock	5 3	6 52	11 31
Samstag	28	Vitalis	Vitalis	"	5 2	6 53	12 09 g.
17.		Rogate.	5. S. u. Ost.		Tagesl. 13 St. 53 Min.		
Sonntag	29	Ephilla	Petrus M.	Wassermann	5 1	6 54	0 21
Montag	30	Eutropius	Kath. v. E. Pittag.	"	4 59	6 55	0 55

Rondes-Wechsel. ☉ den 7. um 8 Uhr 40 Minuten Morgens. ☾ den 14. um 3 Uhr 53 Minuten Morgens.
 ☉ den 22. um 6 Uhr 31 Minuten Morgens. ☾ den 30. um 2 Uhr 7 Minuten Morgens.
Kalender für Israeliten. 5643. Der 8. April ist der 1. Nisan (7. Monat von 30 Tagen); den 22. bis 29.
 April (15. bis 22. Nisan) Passafest.

„Garden City“ Gang-Pflug

mit beweglicher Deichsel.



Der im Obigen abgebildete Gang-Pflug wird schon verschiedene Jahre von uns fabrizirt und in allen Theilen dieses Landes, sowie im Auslande, wo er verkauft wurde, hat er die größte Zufriedenheit gegeben. Er ist von Jahr zu Jahr verbessert worden, und wenn sich beim praktischen Gebrauche irgendwo eine mangelhafte Stelle zeigte, so wurde sie umgeändert, so daß er jetzt der vollkommenste Pflug dieser Art ist, der existirt. Die von diesem Gang-Pflug gelieferte Arbeit übertrifft jede Pflugarbeit, die mit einem Handpfluge gemacht werden kann. Er arbeitet gut auf Boden, der so hart ist, daß ein Handpflug gar nicht gebraucht werden kann, arbeitet vorzüglich, ohne sich zu verstopfen, und besitzt eine Bremsvorrichtung, um den Pflug aus dem Boden zu heben, die wir bei Gang-Pflügen vorziehen, da diese schwerer als Sulkies sind.

Mit Hilfe dieser Vorrichtung können sie mit der größten Leichtigkeit gehandhabt werden.

Wir haben kürzlich einen Hebel angebracht, durch welchen man die Deichsel nach rechts oder links lenken kann, um dem Pfluge eine mehr oder weniger breite Furche zu geben. Der Fuhrmann kann den Hebel stellen während der Pflug in Bewegung ist. Bei nöthigen Biegungen in der Furche ist diese Vorrichtung sehr dienlich.

Auch construiren wir eine Gelenk-Deichsel, die sich frei auf- und abbewegen läßt, wodurch jeder Druck auf die Nacken der Pferde verhütet wird, der sonst beim Pflügen unebenen Bodens vorkommen könnte. Wir garantiren daß dieser Pflug so gut arbeitet als es irgend einem existirenden Gang-Pflug überhaupt möglich ist.

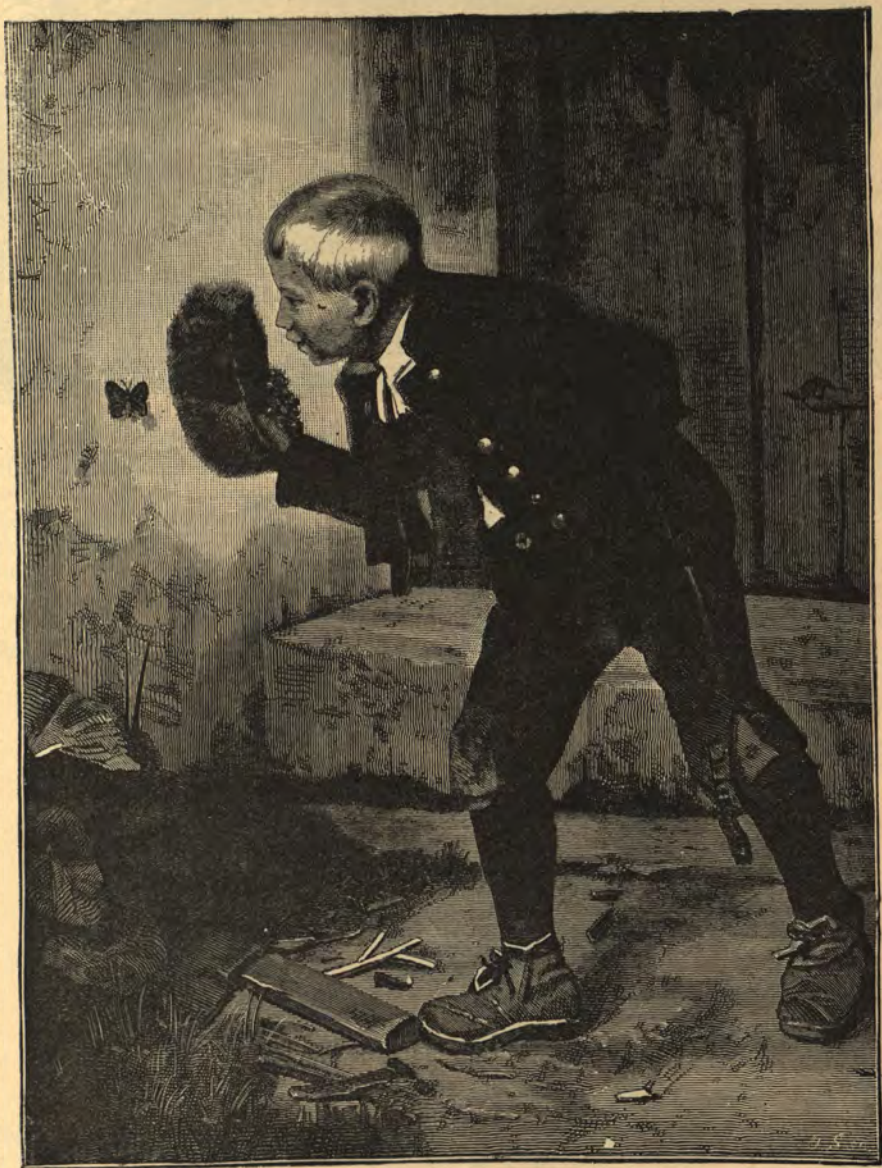


M A I

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- lauf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg.		
		Protestanten.	Katholiken.		u. M.	u. M.	Mond- u. M.
Dienstag	1	Philipp u. Jacob	Phil. Jac. } Blits-	Wassermann	4 58	6 56	1 30
Mittwoch	2	Egismund	Athanasius } Tage.	Fische	4 57	6 57	2 5
Donnerstag	3	Himmelfahrt	Himmelfahrt	"	4 56	6 58	2 42
Freitag	4	Klodian	Klodian	Widder	4 54	6 59	3 9
Samstag	5	Gottward	Bius V.	"	4 53	7 0	3 49
18.		Grundi.	6. S. n. St.	Tagesl. 14 St. 9 Min.			
Sonntag	6	Joh. v. d. Pf. ☉	Joh. v. d. Pf.	Stier	4 52	7 1	D. g. n.
Montag	7	Gottfried	Stanislaus	"	4 51	7 2	7 29
Dienstag	8	Stanislaus	Michael's Ersch.	Zwillinge	4 50	7 3	8 36
Mittwoch	9	Benigna	Gregor Naz.	"	4 48	7 4	9 36
Donnerstag	10	Victoria	Antoninus	Krebs	4 47	7 5	10 29
Freitag	11	Adolph	Marcellus	"	4 46	7 6	11 17
Samstag	12	Servatius	Servatius	Störche	4 45	7 7	11 59
19.		Pfingstfest.	Pfingsten.	Tagesl. 14 St. 24 Min.			
Sonntag	13	Pfingstsonnt. ☽	Pfingstsonntag	Störche	4 44	7 8	morg.
Montag	14	Pfingstmontag	Pfingstmontag	Jungfrau	4 43	7 9	0 30
Dienstag	15	Sophia	Sophia	"	4 42	7 10	1 1
Mittwoch	16	Quatember	Quatember	"	4 41	7 11	1 30
Donnerstag	17	Jodocus	Paschalis	Waage	4 41	7 12	2 0
Freitag	18	Benantius	Benantius	"	4 40	7 13	2 27
Samstag	19	Potentiana	Colistin	"	4 39	7 14	2 57
20.		Trinitatis.	T. d. h. Tr.	Tagesl. 14 St. 57 Min.			
Sonntag	20	Theresa	Bernardin	Skorpion	4 38	7 15	3 30
Montag	21	Augustin ☉	Kelir	"	4 37	7 16	4 1
Dienstag	22	Helena	Julia	Stier	4 36	7 17	D. g. n.
Mittwoch	23	Desiderius	Desiderius	"	4 36	7 17	8 41
Donnerstag	24	Johanna	Frohnleichn.	Steinbock	4 35	7 18	9 23
Freitag	25	Urban	Urbanus P.	"	4 34	7 19	10 17
Samstag	26	Veda	Philipp Neri	Wassermann	4 34	7 20	10 57
21.		1. S. n. Tr.	2. S. n. Pf.	Tagesl. 14 St. 48 Min.			
Sonntag	27	Klorens	Johann P.	Wassermann	4 33	7 21	11 31
Montag	28	Wilhelm	Wilhelm	"	4 33	7 22	morg.
Dienstag	29	Manlius	Maximinus	Fische	4 32	7 22	0 6
Mittwoch	30	Bigand	Bigand	"	4 32	7 23	0 42
Donnerstag	31	Petronella	Angela	Widder	4 31	7 24	1 14

Mondes-Wechsel. ☉ den 6. um 5 Uhr 2 Minuten Abends. ☽ den 13. um 5 Uhr 57 Minuten Abends.
☿ den 21. um 10 Uhr 15 Minuten Abends. ♄ den 29. um 9 Uhr 26 Minuten Morgens.

Kalender für Israeliten. 5643. Der 8. Mai ist der 1. Jhar (8. Monat von 29 Tagen); den 25. Mai (18. Jhar) Schillerfest.



Der junge Naturfreund.



Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- lauf- Zeichen.	Breite der Mitteren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg.		
		Protestanten.	Katholiken.		u. M.	u. M.	u. M.
Freitag	1	Nicomedes	Derz Jesuf.	Widder	4 31	7 25	1 41
Samstag	2	Marcellin	Erasmus	Stier	4 30	7 25	2 21
22.		2. S. u. Fr.	3. S. u. Pf.	Tagesl. 14 St. 56 Min.			
Sonntag	3	Erasmus	Clotibis	Stier	4 30	7 26	3 11
Montag	4	Carpius	Quintinus	Zwillinge	4 30	7 27	4 4
Dienstag	5	Bonifacius	Bonifacius	"	4 29	7 28	5 g. n.
Mittwoch	6	Bonifacius	Norbert	Krebs	4 29	7 28	8 17
Donnerstag	7	Lucianus	Lucetta	"	4 29	7 29	9 6
Freitag	8	Medardus	Medardus	Stier	4 29	7 29	9 61
Samstag	9	Primus	Primus	"	4 28	7 30	10 30
23.		3. S. u. Fr.	4. S. u. Pf.	Tagesl. 15 St. 2 Min.			
Sonntag	10	Onuphrius	Margaretha	Stier	4 28	7 30	11 1
Montag	11	Barnabas	Barnabas	Jungfrau	4 28	7 31	11 32
Dienstag	12	Vasilius	Vasilius	"	4 28	7 31	morg.
Mittwoch	13	Tobias	Anton von Padua	Wage	4 28	7 32	0 3
Donnerstag	14	Elisäus	Vasilius	"	4 28	7 32	0 31
Freitag	15	Bett	Bitus	"	4 28	7 33	1 0
Samstag	16	Engelbert	Benno	Storplon	4 28	7 33	1 26
24.		4. S. u. Fr.	5. S. u. Pf.	Tagesl. 15 St. 5 Min.			
Sonntag	17	Laura	Adolph	Storplon	4 28	7 33	2 1
Montag	18	Arnolph	Gervasius	Schäz	4 28	7 34	2 39
Dienstag	19	Gervasius	Juliana Kalc.	"	4 28	7 34	3 26
Mittwoch	20	Elbertus	Silberius	"	4 28	7 34	4 g. n.
Donnerstag	21	Philippina	Mohs von Gonz.	Steinbock	4 29	7 34	8 17
Freitag	22	Gottlieb	Paulinus	"	4 29	7 35	9 0
Samstag	23	Vasilius	Edeltrud	Wassermann	4 29	7 35	9 34
25.		5. S. u. Fr.	6. S. u. Pf.	Tagesl. 15 St. 5 Min.			
Sonntag	24	Joh. d. Tauf.	Joh. d. Tauf.	Wassermann	4 30	7 35	10 12
Montag	25	Elogius	Prosper	Fische	4 30	7 35	10 40
Dienstag	26	Jeremias	Joh. und Paul	"	4 30	7 35	11 10
Mittwoch	27	7 Schläfer	Ladisläus K.	Widder	4 31	7 35	11 48
Donnerstag	28	Irenäus	Leo II. P.	"	4 31	7 35	morg.
Freitag	29	Peter und Paul	Peter und Pau.	Süer	4 32	7 35	0 24
Samstag	30	Pauli Geb.	Pauli Geb.	"	4 32	7 35	1 4

Mondes-Wechsel. ☉ den 5. um 1 Uhr 16 Minuten Morgens. ☽ den 12. um 9 Uhr 45 Minuten Morgens.
☾ den 20. um 11 Uhr 35 Minuten Morgens. ☼ den 27. um 2 Uhr 41 Minuten Abends.

Kalender für Israelliten. 5643. Der 6. Juni ist der 1. Elwan (9. Monat von 30 Tagen); den 10. u. 11. Juni (5. und 6. Elwan) Wochenfest.

“Peacemaker” Brechpflüge.



Gewöhnlich ausgestatteter Prairie-Brecher.—Größe, 10—12 Zoll.

Obige Abbildung stellt unsere neueste Sorte von “Peacemaker” Brechern dar. Die Schar ist ziemlich breit und liegt flach, wodurch die Schneidefähigkeit vergrößert wird. Das Streichbrett ist gut geformt und legt den Rasen mit möglichst wenig Reibung ganz flach. So construirte Pflüge sind auch leichter zu ziehen, als die mit stärkerer Wölbung. Diese Pflüge eignen sich besonders zum

Pflügen auf neuem Prairie- oder zähem Rasenboden, in einer Tiefe von 2 bis 3 Zoll, wofür sie hinreichende Stärke besitzen, da das Holz von bester Qualität und der “Standard” gut gestützt ist. Was wir den “gewöhnlichen Prairiebrecher” nennen hat nur eine extra Pflugschar und ein stehendes Pflugmesser, wie oben gezeigt. Siehe den unten folgenden “Extra ausgestatteten” Prairie-Brecher.



Extra ausgestatteter Prairie-Brecher.—Größe, 10—16 Zoll.

Obige Abbildung stellt unseren extra ausgestatteten “Peacemaker” Brecher dar. Der Unterschied zwischen diesem Pfluge und dem gewöhnlichen Brecher, der an der Spitze dieser Seite abgebildet, besteht allein in der Hinzufügung des Regu-

lirungsrades und eines rollenden statt stehenden Pflugmessers. Sie sind für denselben Zweck bestimmt und gehen eben so tief wie die gewöhnlichen Brechpflüge.



JULI.

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- Lauf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg.		
		Protestanten.	Katholiken.		Auf- u. u. M.	Unterg. u. M.	Mondes- u. M.
26.		6. S. n. Tr.	7. S. n. Pf.		Tagesl. 15 St. 3 Min.		
Sonntag	1	Theobald	Theobald	Eiter	4 32	7 35	1 55
Montag	2	Maria Heimf.	Maria Heimf.	Zwillinge	4 33	7 35	2 45
Dienstag	3	Cornelius	Geliodor	"	4 34	7 35	3 44
Mittwoch	4	Unabhängig. ♂	Udalrich	Krebs	4 34	7 34	4 u.
Donnerstag	5	Charlotte	Domitius	"	4 35	7 34	7 44
Freitag	6	Isaías	Isaías Fr.	Eide	4 35	7 34	8 28
Samstag	7	Wilibald	Wilibaldus	"	4 36	7 33	9 1
27.		7. S. n. Tr.	8. S. n. Pf.		Tagesl. 14 St. 56 Min.		
Sonntag	8	Kilian	Kilian	Jungfrau	4 37	7 33	9 33
Montag	9	Cyrlus	Anatolia	"	4 37	7 33	10 3
Dienstag	10	Gottlob	Amalia	"	4 38	7 32	10 27
Mittwoch	11	Plus	Plus I. P.	Wage	4 39	7 32	11 2
Donnerstag	12	Heinrich	Joh. Gualb.	"	4 39	7 31	11 32
Freitag	13	Margareth	Margaretha	Skorpion	4 40	7 31	morg.
Samstag	14	Bonaventura	Bonaventura	"	4 41	7 30	0 5
28.		8. S. n. Tr.	9. S. n. Pf.		Tagesl. 14 St. 48 Min.		
Sonntag	15	Apost. Theilung	Apost. Theilung	Skorpion	4 42	7 30	0 36
Montag	16	Ruth	Capulirfest	Schütz	4 42	7 29	1 21
Dienstag	17	Alexius	Alexius	"	4 43	7 28	2 8
Mittwoch	18	Eugenius	Friedrich A.	Steinbock	4 44	7 28	3 0
Donnerstag	19	Kufin	Aurelia	"	4 45	7 27	4 u.
Freitag	20	Elias	Elias Prop.	Wassermann	4 46	7 26	7 34
Samstag	21	Braxedes	Braxedes	"	4 47	7 26	8 13
29.		9. S. n. Tr.	10. S. n. Pf.		Tagesl. 14 St. 37 Min.		
Sonntag	22	Maria Magdalena	Maria Magdalena	Fische	4 48	7 25	8 44
Montag	23	Apollinaris	Apollinaris	"	4 48	7 24	9 20
Dienstag	24	Christine	Christine	"	4 49	7 23	9 52
Mittwoch	25	Jacob	Jacobus Ap.	Widder	4 50	7 22	10 29
Donnerstag	26	Anna	Anna	"	4 51	7 21	11 5
Freitag	27	Martha	Pantaleon	Eiter	4 52	7 20	11 52
Samstag	28	Pantaleon	Victor P.	"	4 53	7 19	morg.
30.		10. S. n. Tr.	11. S. n. Pf.		Tagesl. 14 St. 25 Min.		
Sonntag	29	Beatrice	Martha	Zwillinge	4 54	7 19	0 42
Montag	30	Abdon	Abdon und S.	"	4 55	7 18	1 35
Dienstag	31	Ernestine	Ignaz v. Loyola	Krebs	4 56	7 16	2 32

Mondes-Wechsel. ♂ den 4. um 10 Uhr 7 Minuten Morgens. ♀ den 12. um 2 Uhr 53 Minuten Morgens.
 ♂ den 19. um 10 Uhr 34 Minuten Abends. ♀ den 26. um 7 Uhr 17 Minuten Abends.
Kalender für Israeliten. 5643. Den 6. Juli ist der 1. Thamus (10. Monat von 29 Tagen), den 22. Juli (17. Thamus) Fasten, Tempel-Eroberung.



„Garden City Clipper.“

Gewöhnliche Grund- oder Stoppel- und Stoppel- und Rasen-Pflüge.

Auf Seite 19 und 21 findet man Abbildungen derjenigen Sorten unserer gewöhnlichen Grundpflüge, welche die verbesserte stählerne Landseite besitzen und zeigen wir die Streichbrett- und Landseite-Ansicht sowohl derjenigen mit hölzernen, wie derjenigen mit stählernen Pflugbäumen. Die stählernen Theile sind aus gewalztem Gußstahl, der speziell für uns gemacht wird und nach unserem besonderen Verfahren äußerst gut gehärtet ist. Die Streichbretter, Scharen und Landseiten sind alle gehärtet. Außer der vorzüglichen Härtung sind unsere Pflüge auch vollkommen geformt, so daß sie sich in Boden reinigen, wo es allen anderen mißlingt. Die Streichbretter sind hoch — wodurch verhütet wird, daß Erde wieder in die Furche zurückfällt, — auch sind sie weit in der „Brust“ oder „waist“, so daß sie den Grund aufwerfen, Unkraut und Stoppeln vollkommen decken und eine reine offene Furche hinterlassen.

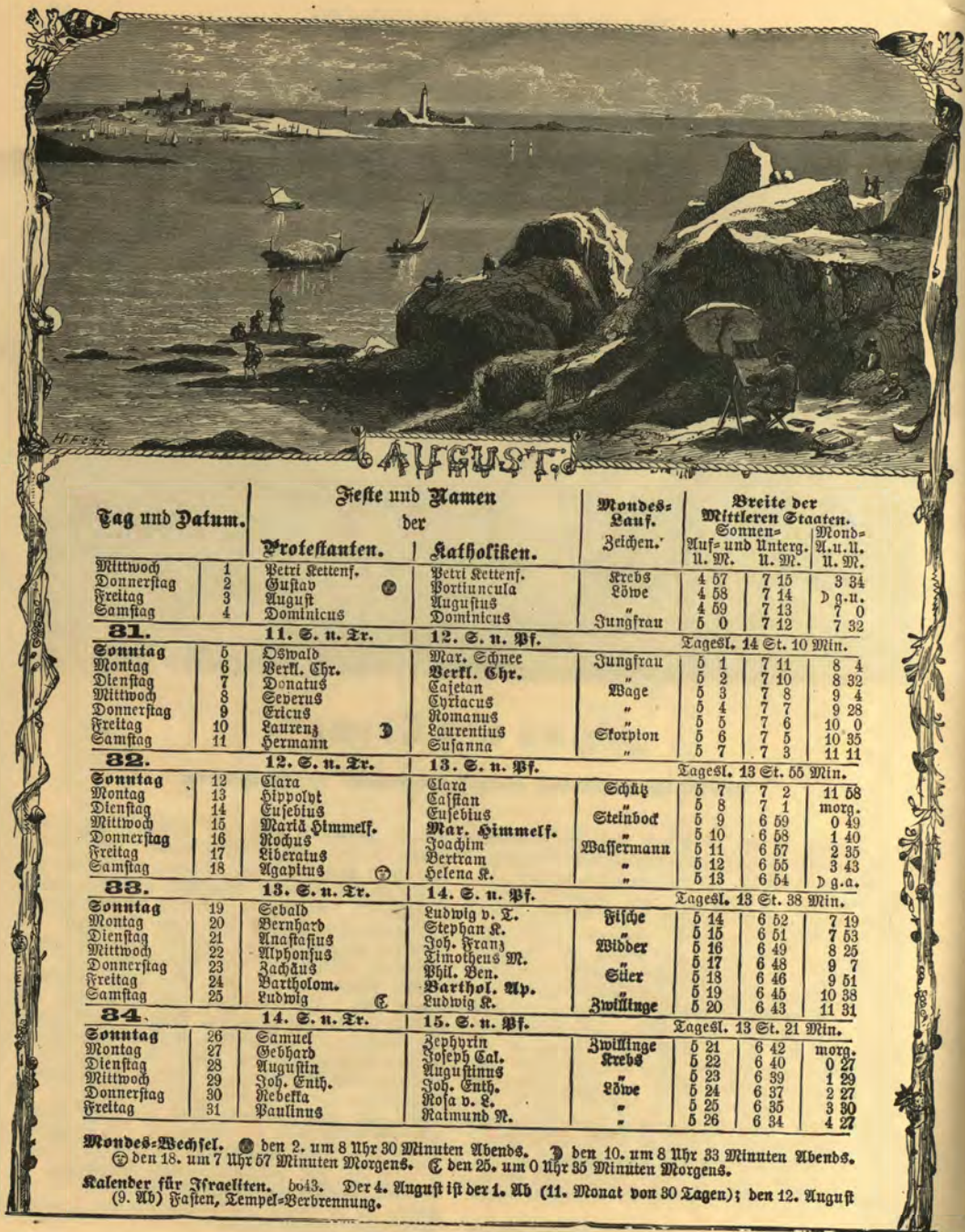
Auf Seite 25 unten ist unser Stoppel- und Rasen-Pflug mit verbesserter stählerner Landseite abgebildet.

Pflüge mit niedrigen Landseiten, welche sich in

unserer Preisliste unter der Rubrik „Long Bar Share Plows“, „Missouri Clipper“ und „Wood Standard Brush Plows“ befinden und die wir auf Seite 23 und 25 dieser Broschüre darstellen, haben gußstählerne, ungehärtete Scharen, die an niedrige Landseiten angeschweißt sind, mit Ausnahme des Missouri Clipper-Pfluges, der auf Seite 23 abgebildet ist, welcher gehärtete Scharen hat.

Alle Pflüge, die 14 Zoll und mehr schneiden, haben eine Zugvorrichtung für 3 Pferde, mit schmiedeeisernen Seitenstücken, sowie Stützen hinter den „Standards“. Das Holz, welches wir an diesen Pflügen benützen, ist das zäheste Eichenholz das zu haben ist, und die Arbeit an unseren Pflügen ist so vollkommen wie möglich in jeder Hinsicht.

Da wir nur das beste Material, sowie manche von uns selbst erfundene Verfahren und Maschinen anwenden, die für unser Geschäft besonders geeignet sind, so sind wir bei langjähriger Erfahrung im Stande, landwirtschaftliche Gerätschaften herzustellen, die in Bezug auf Vollkommenheit nirgends übertroffen werden können.

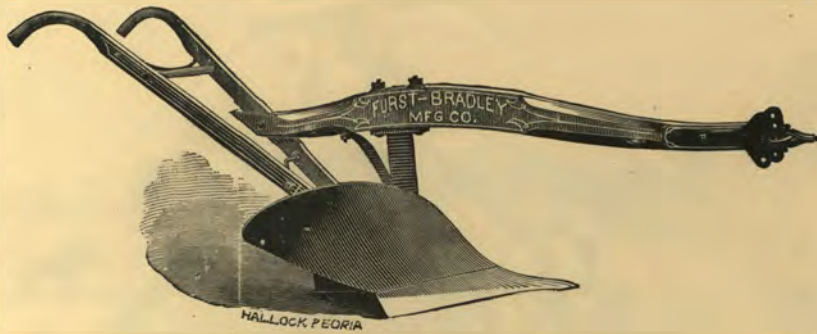


AUGUST.

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- lauf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg.		
		Protestanten.	Katholiken.		u. u. n. u. n.	u. n.	Mond- u. n.
Mittwoch	1	Petri Kettenf.	Petri Kettenf.	Krebs	4 57	7 15	3 34
Donnerstag	2	Gustav	Portiuncula	Löwe	4 58	7 14	3 34
Freitag	3	August	Augustus	"	4 59	7 13	3 34
Samstag	4	Dominicus	Dominicus	Jungfrau	5 0	7 12	3 32
31.		11. S. n. Fr.	12. S. n. Pf.	Tagesl. 14 St. 10 Min.			
Sonntag	5	Osvald	Mar. Schne	Jungfrau	5 1	7 11	8 4
Montag	6	Berkl. Chr.	Berkl. Chr.	"	5 2	7 10	8 32
Dienstag	7	Donatus	Cajetan	"	5 3	7 8	9 4
Mittwoch	8	Severus	Cyriacus	"	5 4	7 7	9 28
Donnerstag	9	Ericus	Romanus	"	5 5	7 6	10 0
Freitag	10	Laurenz	Laurentius	Skorpion	5 6	7 5	10 35
Samstag	11	Hermann	Eufanna	"	5 7	7 3	11 11
32.		12. S. n. Fr.	13. S. n. Pf.	Tagesl. 13 St. 55 Min.			
Sonntag	12	Clara	Clara	Schütz	5 7	7 2	11 58
Montag	13	Hippolyt	Cassian	"	5 8	7 1	morg.
Dienstag	14	Eusebius	Eusebius	Steinbock	5 9	6 59	0 49
Mittwoch	15	Maria Himmelf.	Mar. Himmelf.	"	5 10	6 58	1 40
Donnerstag	16	Modus	Joachim	Wassermann	5 11	6 57	2 35
Freitag	17	Viktorius	Vertram	"	5 12	6 55	3 43
Samstag	18	Agapitus	Helena K.	"	5 13	6 54	3 43
33.		13. S. n. Fr.	14. S. n. Pf.	Tagesl. 13 St. 38 Min.			
Sonntag	19	Eobald	Ludwig v. L.	Fische	5 14	6 52	7 19
Montag	20	Bernhard	Stephan K.	"	5 15	6 51	7 53
Dienstag	21	Anastafius	Joh. Franz	Widder	5 16	6 49	8 25
Mittwoch	22	Alphonfus	Timotheus M.	"	5 17	6 48	8 59
Donnerstag	23	Zachäus	Phil. Ben.	Eier	5 18	6 46	9 51
Freitag	24	Bartholom.	Barthol. Ap.	"	5 19	6 45	10 33
Samstag	25	Ludwig	Ludwig K.	Zwillinge	5 20	6 43	11 31
34.		14. S. n. Fr.	15. S. n. Pf.	Tagesl. 13 St. 21 Min.			
Sonntag	26	Samuel	Jephthra	Zwillinge	5 21	6 42	morg.
Montag	27	Gedhard	Joseph Cal.	Krebs	5 22	6 40	0 27
Dienstag	28	Augustin	Augustinus	"	5 23	6 39	1 29
Mittwoch	29	Joh. Enth.	Joh. Enth.	Löwe	5 24	6 37	2 27
Donnerstag	30	Rebecca	Rosa v. L.	"	5 25	6 35	3 30
Freitag	31	Paulinus	Raimund N.	"	5 26	6 34	4 27

Mondes-Wechsel. ☉ den 2. um 8 Uhr 30 Minuten Abends. ♀ den 10. um 8 Uhr 33 Minuten Abends.
☾ den 18. um 7 Uhr 57 Minuten Morgens. ☽ den 25. um 0 Uhr 35 Minuten Morgens.

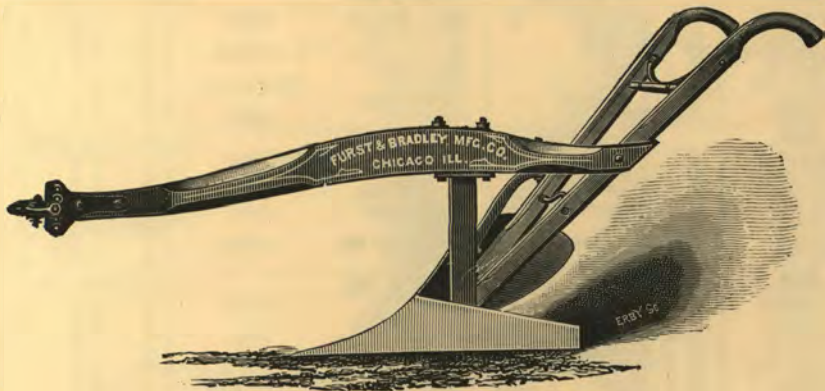
Kalender für Israeliten. 5043. Der 4. August ist der 1. Ab (11. Monat von 30 Tagen); den 12. August (9. Ab) Fasten, Tempel-Verbrennung.



Gewöhnlicher Grund-Pflug.

Dies ist die Streichbrett-Ansicht des Stoppel- oder gewöhnlichen Grundpfluges. Alle hölzernen Pflugbäume an den gewöhnlichen Grundpflügen sind regulirbar. Die Zugvorrichtung für drei Pferde, welche hier abgebildet ist, hat schmiedeeiserne

Seitenstücke und befindet sich an allen Stoppelpflügen, die 14 Zoll und darüber schneiden. Mit dieser Zugvorrichtung können zwei oder drei Pferde gebraucht werden. Eine nähere Beschreibung befindet sich auf Seite 17.



Gewöhnlicher Grund-Pflug.

Die Abbildung stellt unseren Pflug mit verbesserter Landseite dar, welche aus Gußstahl fabrizirt und gehärtet ist. Zugleich zeigt sie wie die An-

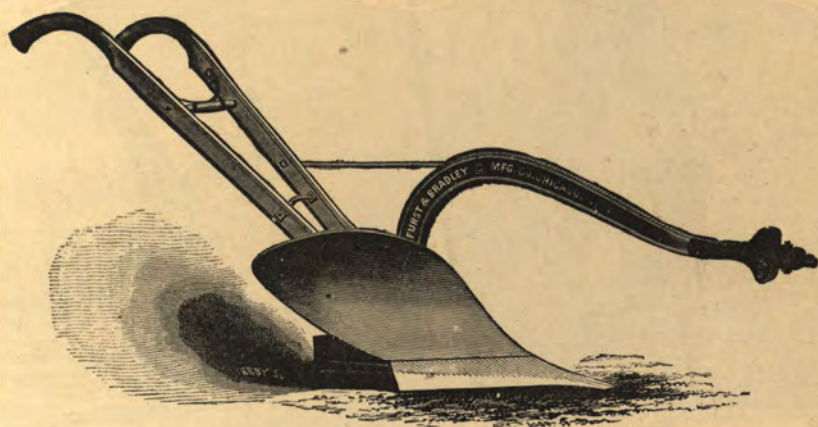
bringung der Handhaben das Ansammeln von Unkraut um dieselben verhütet. Eine nähere Beschreibung befindet sich auf Seite 17.



Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- Lanf. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg. u. u. l. u. M. u. M. u. M.		
Samstag	1	Protestanten.	Katholiken.				
35.		Aegyd	Aegydus	Jungfrau	5 27	6 32	g. u.
Sonntag	2	15. S. n. Tr.	16. S. n. Pf.		Tagesl. 13 St. 3 Min.		
Montag	3	Abfalon	Schutzengelst	Jungfrau	5 28	6 31	6 31
Dienstag	4	Manfuetus	Seraphine	Wage	5 29	6 29	7 1
Mittwoch	5	Mofes	Mofalla	"	5 30	6 27	7 29
Donnerstag	6	Nathanael	Laurent. Just.	"	5 31	6 26	8 6
Freitag	7	Magnus	Magnus	Skorpion	5 32	6 24	8 38
Samstag	8	Regina	Regina	"	5 33	6 22	9 10
36.		Mar. Geburt	Mar. Geburt	Schäz	5 34	6 21	9 55
Sonntag	9	16. S. n. Tr.	17. S. n. Pf.		Tagesl. 12 St. 44 Min.		
Montag	10	Gorgonius	Mar. Namen	Schäz	5 35	6 19	10 39
Dienstag	11	Pulcheria	Nicol. v. Tol.	"	5 36	6 17	11 29
Mittwoch	12	Abraham	Prot. und Hyac.	Steinbock	5 37	6 16	morg.
Donnerstag	13	Cyrus	Macedonius	"	5 38	6 14	0 25
Freitag	14	Amatus	Maternus	Waffermann	5 39	6 12	1 24
Samstag	15	Erhöhung Hildegardis	Erhöhung Nicodemus	"	5 40	6 11	2 26
37.		17. S. n. Tr.	18. S. n. Pf.	Fische	5 41	6 9	3 37
Sonntag	16	Euphemia	Rudmilla	Fische	5 42	6 7	g. a.
Montag	17	Lambert	Hildegardis	Widder	5 43	6 6	6 26
Dienstag	18	Titus	Thom. v. Bil.	"	5 44	6 4	7 1
Mittwoch	19	Quatember	Quatember	Stier	5 45	6 2	7 45
Donnerstag	20	Kaufa	Eustachius	"	5 46	6 1	8 34
Freitag	21	Matthäus	Matthäus Ev.	Zwillinge	5 47	5 59	9 23
Samstag	22	Moris	Mauritius	"	5 48	5 57	10 22
38.		18. S. n. Tr.	19. S. n. Pf.		Tagesl. 12 St. 7 Min.		
Sonntag	23	Pinus	Thecla	Krebs	5 49	5 56	11 22
Montag	24	Gerhard	Joh. Empf.	"	5 50	5 54	morg.
Dienstag	25	Cleophas	Cleophas	Stier	5 51	5 52	0 34
Mittwoch	26	Cyprian	Cyprian	"	5 52	5 51	1 29
Donnerstag	27	Cosm. und Dam.	Cosm. und Dam.	"	5 53	5 49	2 18
Freitag	28	Benzel	Benzel. A.	Jungfrau	5 54	5 47	3 19
Samstag	29	Michael	Michael Erzengel	"	5 55	5 45	4 16
39.		19. S. n. Tr.	20. S. n. Pf.		Tagesl. 11 St. 48 Min.		
Sonntag	30	Hieronymus	Hieronymus	Wage	5 56	5 44	5 19

Mondes-Wechsel. ☉ den 1. um 9 Uhr 18 Minuten Morgens. ☾ den 9. um 1 Uhr 41 Minuten Abends. ☽ den 16. um 4 Uhr 45 Minuten Abends. ☿ den 23. um 7 Uhr 54 Minuten Morgens.

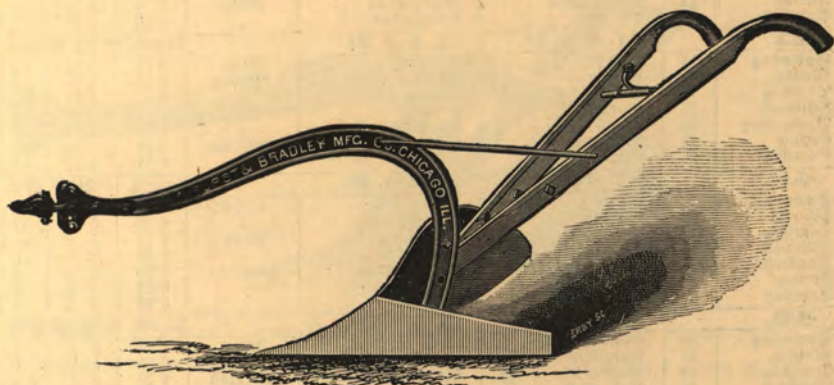
Kalender für Israeliten. 5643. Der 3. September ist der 1. Elul (12. Monat von 29 Tagen).



Gewöhnlicher Grund-Pflug.—Größen 14 und 16 Zoll.

Diese Abbildung gibt die Streichbrett-Ansicht unserer Pflüge für drei Pferde, mit stählernen Pflugbäumen und mit Zugvorrichtung für drei Pferde. Mit Ausnahme des Pflugbaumes sind diese Pflüge in Qualität, Form und Konstruktion mit dem auf Seite 19 abgebildeten Pflug identisch.

Wir fabriziren jetzt alle 14- und 16zölligen Pflüge mit einer Zugvorrichtung für drei Pferde, so daß man nach Belieben zwei oder drei Pferde gebrauchen kann. Eine nähere Beschreibung befindet sich auf Seite 17.



Gewöhnlicher Grund-Pflug.—Größen 12 bis 16 Zoll.

Die obige Abbildung zeigt die Landseite-Ansicht unserer Pflüge mit stählernen Pflugbäumen, die verbesserte Landseite darstellend, sowie die Anbringung

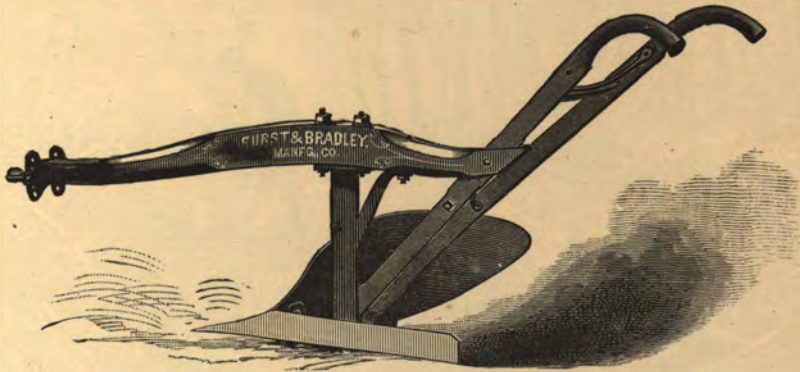
der Handhaben, welche das Ansammeln von Unkraut um dieselben verhüten. Eine nähere Beschreibung befindet sich auf Seite 17.



OCTOBER

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- lauf.	Breite der Mittleren Staaten.	
		Protestanten.	Katholiken.	Zeichen.	Sonnen- Auf- und Unterg. u. M. u. M.	Mon- u. u. n. M.
Montag	1	Benignus	Nemiglus	Wage	5 57	5 42
Dienstag	2	Rabel	Leodegar		5 58	5 41
Mittwoch	3	Maximian	Candidus		5 59	5 39
Donnerstag	4	Kranz	Kranz Eer.		6 0	5 37
Freitag	5	Clodius	Clodius		6 1	5 36
Samstag	6	Rides	Bruno	Schütz	6 2	5 34
40.		20. S. n. Tr.	21. S. n. Pf.	Tagesl. 11 St. 29 Min.		
Sonntag	7	Iustina	Rosenkranzfest	Schütz	6 3	5 32
Montag	8	Belagia	Brigitta	Steinbock	6 4	5 31
Dienstag	9	Dionysius	Dionysius	Wassermann	6 5	5 29
Mittwoch	10	Cereon	Kranz Borg.		6 6	5 28
Donnerstag	11	Burghard	Macarius		6 7	5 26
Freitag	12	Marimilian	Marimilian		6 8	5 24
Samstag	13	Eduard	Solomannus		6 10	5 23
41.		21. S. n. Tr.	22. S. n. Pf.	Tagesl. 11 St. 10 Min.		
Sonntag	14	Callistus	Callistus	Fische	6 11	5 21
Montag	15	Hedwig	Theresia	Widder	6 12	5 20
Dienstag	16	Gallus	Gallus	Eier	6 13	5 18
Mittwoch	17	Florentin	Hedwig		6 14	5 17
Donnerstag	18	Lucas	Lucas Ev.		6 15	5 15
Freitag	19	Ferdinand	Petr. v. Mc.		6 16	5 14
Samstag	20	Wendelin	Felician		6 17	5 12
42.		22. S. n. Tr.	23. S. n. Pf.	Tagesl. 10 St. 53 Min.		
Sonntag	21	Ursula	Ursula	Krebs	6 18	5 11
Montag	22	Cordula	Cordula	Lämme	6 20	5 10
Dienstag	23	Ebertha	Job. Capist.		6 21	5 8
Mittwoch	24	Salome	Raphael Erz.		6 22	5 7
Donnerstag	25	Wilhelmine	Chrsanthem.		6 23	5 5
Freitag	26	Evastus	Amandus		6 24	5 4
Samstag	27	Sabina	Sabina	"	6 25	5 3
43.		23. S. n. Tr.	24. S. n. Pf.	Tagesl. 10 St. 35 Min.		
Sonntag	28	Sim. und Juda	Sim. u. Jud.	Wage	6 26	5 1
Montag	29	Narcissus	Narcissus	Storpio	6 28	5 0
Dienstag	30	Claudius	Claudius		6 29	4 59
Mittwoch	31	Ref.-Fest	Wolfgang		6 30	4 58

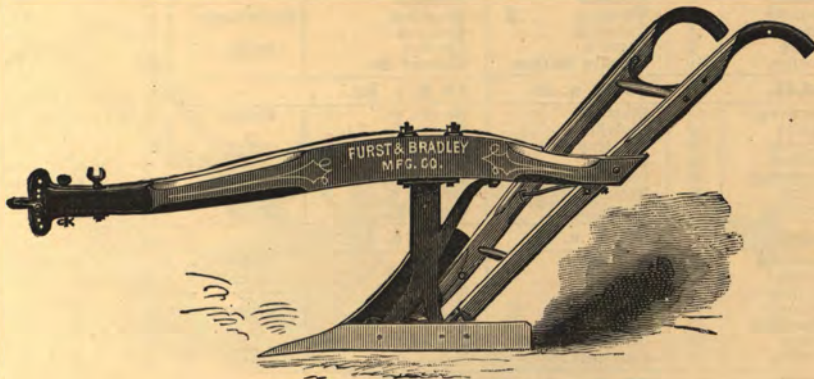
Mondes-Wechsel. ☉ den 1. um 0 Uhr 58 Minuten Morgens. ☾ den 9. um 5 Uhr 23 Minuten Morgens.
 ☉ den 16. um 1 U. 49 Min. Morg. ☾ den 22. um 6 U. 22 Min. Abds. ☉ den 30. um 7 U. 0 Min. Abds.
Kalender für Israeliten. 5643. Der 2. Okt. ist der 1. Thischri (1. Monat von 30 Tagen), Neujahr 5644;
 den 4. Okt. (3. Thischri) Fasten-Gedachtag; den 11. Okt. (10. Thischri) Veröhnungsfest; den 16. Okt.
 (15. Thischri) Laubhüttenfest-Anfang; den 22. Okt. (21. Thischri) Palmenfest; den 23. Okt. (22. Thischri)
 Laubhüttenfest-Ende; den 24. Okt. (23. Thischri) Gehegestreue.



Gewöhnlicher Grund-Pflug mit Long-Bar Share.—Größen 11—16 Zoll.

Dieser Pflug hat dieselben hölzernen Theile und ist ebenso geformt wie die auf Seite 19 abgebildeten Pflüge, mit Ausnahme der Landseite und Schar. Die Schar an diesem Pfluge ist aus hart gewalztem, ungehärtetem Stahl, an welcher die lange, niedrige Landseite angeschweißt ist. Dieser Pflug

kann für dieselben Zwecke gebraucht werden, wie unsere anderen gewöhnlichen Grundpflüge, das Anschweißen der Landseite an die Schar macht ihn jedoch etwas stärker und er eignet sich deshalb gut zum Gebrauche auf feinigem und waldigem Boden. Eine nähere Beschreibung findet man auf Seite 17.



“Missouri Clipper”—gewöhnlicher Grund-Pflug.—Größen 10—14 Zoll.

Dieser Pflug erhielt seinen Namen davon, daß er zuerst für bestimmte Gegenden in Missouri fabrizirt wurde. Er unterscheidet sich von den gewöhnlichen Grundpflügen darin, daß er eine extra schwere und lange Landseite hat, die einer gehärteten Schar angeschweißt ist, und einen starken „Standard“ hat, der oben und unten gut gestützt ist, so daß dieser

Pflug für alle Zwecke stark genug ist. Auch ist ein geringer Unterschied im Anbringen der Landseite-Handhabe, wie in der Abbildung dargestellt. Der 14-zöllige Pflug hat eine Zugvorrichtung für drei Pferde, die mit schmiedeeisernen Seitenstücken versehen ist. Nähere Beschreibung auf Seite 17.

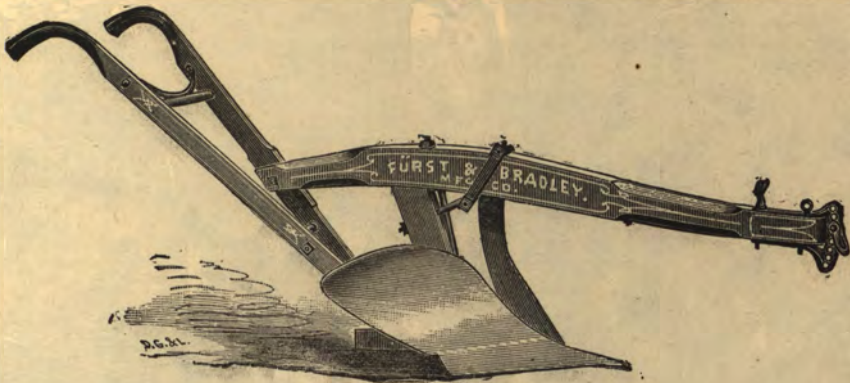


NOVEMBER.

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Wondes- Lauf. Zeichen.	Breite der Mittlern Staaten.		
		Protestanten.	Katholiken.		Auf- u. M.	Unter- u. M.	Wond- u. M.
Donnerstag	1	Aller Heiligen	Aller Heiligen	Skorpion	6 31	4 56	5 45
Freitag	2	Aller Seelen	Aller Seelen	Schütz	6 32	4 55	6 35
Samstag	3	Hubert	Hubert	"	6 33	4 54	7 19
44.		24. S. n. Fr.	25. S. n. Pf.	Tagesl. 10 St. 18 Min.			
Sonntag	4	Karl	Karl Vorr.	Steinbock	6 35	4 53	8 12
Montag	5	Blandine	Emmerich	"	6 36	4 52	8 59
Dienstag	6	Leonhard	Leonhard	"	6 37	4 51	9 58
Mittwoch	7	Erdmann	Engelbert	Wassermann	6 38	4 50	10 57
Donnerstag	8	Emmerich	Gottfried	"	6 39	4 49	morg.
Freitag	9	Theodor	Theodor	Fische	6 41	4 48	0 4
Samstag	10	Martin Luther	Andreas Ab.	"	6 42	4 47	1 8
45.		25. S. n. Fr.	26. S. n. Pf.	Tagesl. 10 St. 3 Min.			
Sonntag	11	Martin	Martin B.	Widder	6 43	4 46	2 14
Montag	12	Modestus	Martin P.	"	6 44	4 45	3 26
Dienstag	13	Aradius	Stanislaus Kof.	Stier	6 45	4 44	4 41
Mittwoch	14	Levinus	Generand	"	6 46	4 43	5 g.a.
Donnerstag	15	Leopold	Leopold	Zwillinge	6 48	4 42	6 56
Freitag	16	Edmund	Othmar A.	"	6 49	4 41	6 54
Samstag	17	Hugo	Gregor Th.	Krebs	6 50	4 41	8 0
46.		26. S. n. Fr.	27. S. n. Pf.	Tagesl. 9 St. 49 Min.			
Sonntag	18	Deschilus	Odo A.	Krebs	6 51	4 40	8 52
Montag	19	Elisabeth	Elisabeth	Köwe	6 52	4 39	10 7
Dienstag	20	Emilie	Felix v. Bal.	"	6 53	4 39	11 5
Mittwoch	21	Mar. Dpf.	Mar. Dpf.	Jungfrau	6 55	4 38	morg.
Donnerstag	22	Cäcilia	"	"	6 56	4 37	0 6
Freitag	23	Clemens	Clemens	"	6 57	4 37	1 9
Samstag	24	Chryfogonus	Joh. v. Fr.	Wage	6 58	4 36	2 7
47.		27. S. n. Fr.	28. S. n. Pf.	Tagesl. 9 St. 37 Min.			
Sonntag	25	Catharina	Catharina	Wage	6 59	4 36	2 57
Montag	26	Conrad	Conrad	"	7 0	4 35	3 54
Dienstag	27	Günther	Virgilius	Skorpion	7 1	4 35	4 50
Mittwoch	28	Rufus	Coschenes	"	7 2	4 34	5 52
Donnerstag	29	Walter	Saturnin	Schütz	7 3	4 34	6 g.u.
Freitag	30	Andreas	Andreas Ap.	"	7 4	4 34	6 16

Wondes-Wechsel. ☿ den 7. um 7 Uhr 8 Minuten Abends. ♀ den 14. um 11 Uhr 41 Minuten Morgens.
♂ den 21. um 8 Uhr 47 Minuten Morgens. ♀ den 29. um 1 Uhr 58 Minuten Abends.

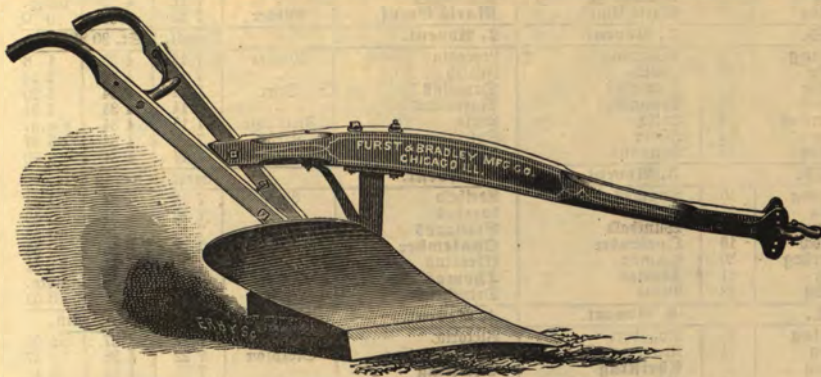
Kalender für Israeliten. 5644. Der 1. November ist der 1. Mardeschwan (2. Monat von 29 Tagen).
Der 30. November ist der 1. Kislev (3. Monat von 30 Tagen).



Gewöhnlicher Brush Grund-Pflug—hölzerner Standard.—Größen 11—16 Zoll.

Dies ist ein Pflug mit einer long-bar share, mit ebenso geformtem Streichbrett wie an unserem gewöhnlichen Grund-Pflug, ist jedoch stark gebaut, mit hölzernem Standard für waldiven und steinigen Boden und andere schwere Arbeiten.

Wenn es verlangt wird liefern wir sie mit schmiedeeisernen Stangen unter den Pflugbäumen; auch bringen wir das Quincy-Messer an, wie oben abgebildet, wenn es gewünscht wird. Nähere Beschreibung auf Seite 17.



Stoppel- und Rasen-Pflug.—Größen 12, 14 und 16 Zoll.

Diese Pflüge sind, wie schon ihr Name bezeichnet, zum Pflügen von Stoppel- und Rasenboden. Sie sind ein Mittelding zwischen dem alten Grundpflug und dem langen, langsam drehenden Brechpflug. Sie arbeiten sehr gut auf altem Boden und werden

von Manchen dem gewöhnlichen Stoppelpflug vorgezogen; sie drehen Rasenboden sehr schön, besonders wo Blaugras, Timothy oder Klee wächst. Sie sind bezeichnet No. 19, 21 und 77. Wir machen sie auch mit stählernem Pflugbaum.

DECEMBER.

Tag und Datum.		Feste und Namen der		Mondes- Laut. Zeichen.	Breite der Mittleren Staaten. Sonnen- Auf- und Unterg. u. n. m.			
		Protestanten.	Katholiken.		u. n. m.	u. n. m.	u. n. m.	u. n. m.
Samstag	1	Longinus	Eligius	Steinbock	7 6	4 34	6 5	
48.		1. Advent.	1. Advent.		Tagesl. 9 St. 26 Min.			
Sonntag	2	Aurelia	Vibiana	Steinbock	7 7	4 33	6 59	
Montag	3	Cassian	Franz Xaver	"	7 7	4 33	8 0	
Dienstag	4	Barbara	Barbara	Wassermann	7 8	4 33	8 53	
Mittwoch	5	Abigail	Sabbas	"	7 9	4 33	9 54	
Donnerstag	6	Nicolaus	Nicolaus	Fische	7 10	4 33	10 54	
Freitag	7	Matthson	Ambrosius	"	7 11	4 33	morg.	
Samstag	8	Maria Empf.	Maria Empf.	Widder	7 12	4 33	0 0	
49.		2. Advent.	2. Advent.		Tagesl. 9 St. 20 Min.			
Sonntag	9	Agrippina	Leocadia	Widder	7 13	4 33	1 8	
Montag	10	Judith	Judith	"	7 13	4 33	2 14	
Dienstag	11	Damasus	Damasus	Stier	7 14	4 34	3 25	
Mittwoch	12	Epimachus	Margentius	"	7 14	4 34	4 34	
Donnerstag	13	Lucia	Lucia	Zwillinge	7 15	4 34	5 34	
Freitag	14	Sidor	Ephraim	Krebs	7 16	4 34	6 37	
Samstag	15	Ignatius	Callian	"	7 17	4 34	6 39	
50.		3. Advent.	3. Advent.		Tagesl. 9 St. 16 Min.			
Sonntag	16	Ananias	Abelheid	Löwe	7 18	4 34	7 44	
Montag	17	Lazarus	Lazarus	"	7 19	4 34	8 49	
Dienstag	18	Bunibald	Gratianus	"	7 19	4 35	9 53	
Mittwoch	19	Quatember	Quatember	Jungfrau	7 20	4 35	10 53	
Donnerstag	20	Ammon	Vibianus	"	7 21	4 36	11 54	
Freitag	21	Thomas	Thomas Ap.	Wage	7 21	4 36	morg.	
Samstag	22	Beata	Demetrius	"	7 22	4 37	0 53	
51.		4. Advent.	4. Advent.		Tagesl. 9 St. 15 Min.			
Sonntag	23	Dagobert	Victoria	Wage	7 22	4 37	1 51	
Montag	24	Adam und Eva	Adam und Eva	Skorpion	7 22	4 38	2 47	
Dienstag	25	Christtag	Christtag	"	7 23	4 39	3 42	
Mittwoch	26	Stephan	Stephan	Schiff	7 23	4 39	4 39	
Donnerstag	27	Johannes Evang.	Johannes Ev.	"	7 24	4 40	5 25	
Freitag	28	Unschuld. Kindl.	Unschuld. Kindl.	"	7 24	4 41	6 18	
Samstag	29	Jonathan	Thomas M.	Steinbock	7 24	4 41	7 11	
52.		E. n. Christ.	E. n. Christ.		Tagesl. 9 St. 18 Min.			
Sonntag	30	David	David K.	Steinbock	7 24	4 42	8 42	
Montag	31	Eylvesfer	Eylvesfer B.	Wassermann	7 24	4 43	6 47	

Mondes-Wechsel. Den 7. um 6 Uhr 49 Minuten Morgens. Den 13. um 10 Uhr 32 Minuten Abends.
 Den 21. um 3 Uhr 12 Minuten Morgens. Den 29. um 8 Uhr 3 Minuten Morgens.
Kalender für Israeliten. 5644. Den 21. December (25. Kislev) Tempelweihfe. Der 30. December ist der
 1. Tebeth (1. Monat von 29 Tagen).



Erster Preis.

Südlüche Pflüge.



Garden City Southern Clipper.

Diese Abbildung zeigt unsere No. 93, X94, X96, X98 und X99 „Garden City Southern Clippers.“ Sie sind besonders fabrizirt und geeignet für den schwarzen Boden in Texas. Sie haben starke Kanten und sind so geformt, daß sie in bester Weise den

Boden umkehren und reinigen. Wir benötigen Pflüge dieser Form an unseren Gang- und Sulky-Pflügen, zum Gebrauche in Texas und den anderen südlichen Staaten. Sie haben gehärtete gußstählerne Streichbretter und Scharen.



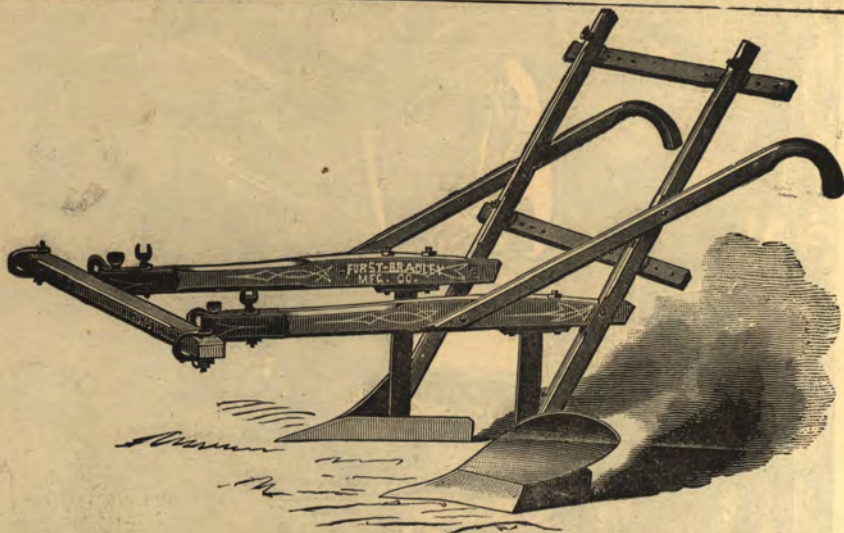
Garden City Southern Clipper.

Die obige Abbildung zeigt die Form und das Muster unserer No. 79, X80, X82, X84 und X86 „Garden City Southern Clippers.“ Sie eignen sich zum Pflügen in allen Sorten Boden in Texas

und den südlichen Staaten, besonders aber für lehmigen und sandigen Boden. Die Streichbretter und Scharen sind aus Gußstahl und gut gehärtet. Die Pflugbäume sind regulirbar.

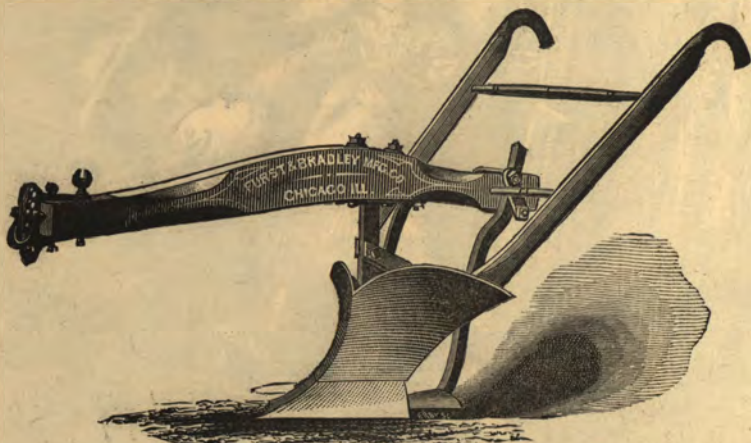


Die Liebenden.

**Doppelter (Diamond) Pflug.**

Das oben abgebildete Gerth besteht aus zwei zusammengekluppelten 7-zähligen long-bar Pflügen (einem rechten und einem linken) mit besonderen Holztheilen. Der doppelte Pflug wird gebraucht zum Cultiviren und Anhäufeln des Welschthorns,

der Kartoffeln &c.; kann auch so gekluppelt werden, daß er die Erde je nach Wunsch zu oder von den Pflanzen wirft. Der Zwischenraum kann durch die Kluppelstangen regulirt werden.



„Disting“ oder Pflug mit doppeltem Streichbrett. [Mit Vorrichtung zum Pflügen des Untergrundes.]
14- und 16-zähliger Schnitt, inclusive beide Scharen.

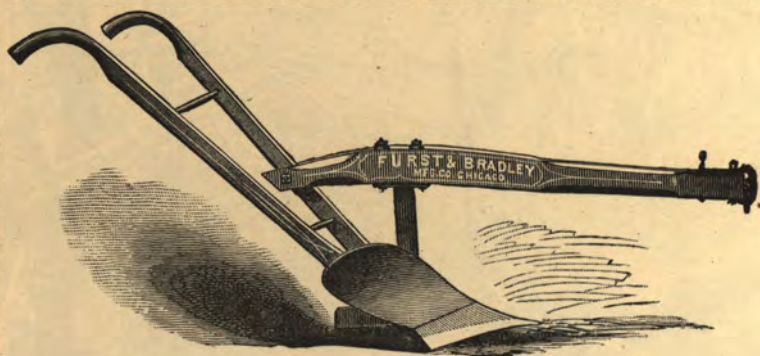
Dieser Pflug wird benutzt um gewöhnlichen Grund für die Aufnahme der Saat herzurichten, ohne vorheriges Pflügen. Furchen werden gezogen, wo man die Pflanzen-Reihen zu haben wünscht. Die Vorrichtung zum Pflügen des Untergrundes macht den Erdboden in der Furche lose; dann folgt

gewöhnlich ein einspnniger Pflanzler, der die Saat in die lose Erde fallen lässt und sie bedeckt. Auch eignet er sich vorzüglich zum Anhäufeln verschiedener Pflanzen.

Zwei Männer und drei Pferde können auf diese Weise zehn Acker oder mehr des Tages bepflanzen.

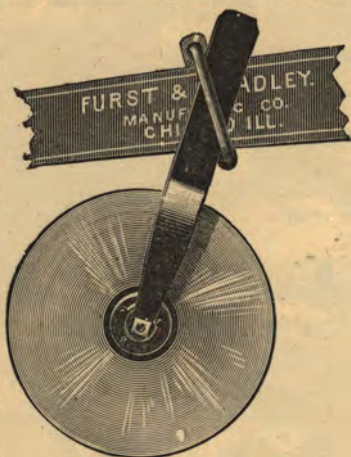


Draußen in der Kälte.



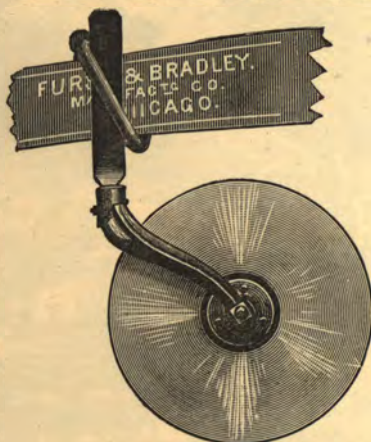
Einspänniger Pflug.—Größen 7—10 Zoll.

Diese Pflüge sind aus Gußstahl angefertigt, mit leichte Pflugarbeiten, zum Cultiviren und An-
gehärtetem Streichbrett. Sie eignen sich für häufeln.



Rollender Kolter mit Klammer.

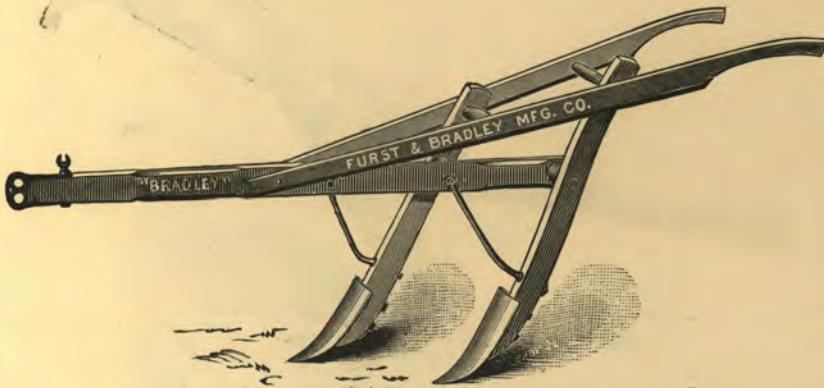
13-zöllige Scheibe.



Beweglich-rollender Kolter mit Klammer.

13-zöllige Scheibe.

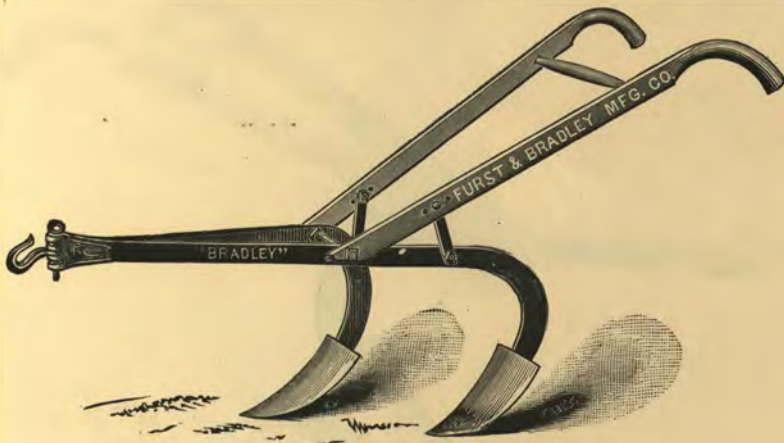
Wir fabriziren ihn auch mit einer 16-zölligen Scheibe, sowie schweren Stange und Joch für den Sulky-Pflug.



Doppelter Schaufelpflug mit hölzernem Pflugbaum.

Die obige Abbildung stellt unseren doppelten Schaufelpflug mit hölzernem Pflugbaum dar. Seine Schaufeln sind aus demselben Material und

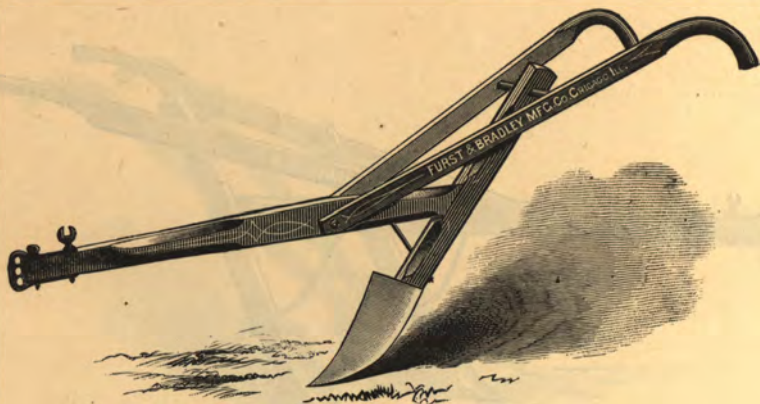
von derselben Größe wie diejenigen des Schaufelpfluges mit eisernem Pflugbaum.



Doppelter Schaufelpflug mit eisernem Pflugbaum.

Dieser Pflug wird zu denselben Zwecken gebraucht, wie der oben dargestellte, hat jedoch einen schwereren Pflugbaum. Er eignet sich besonders für den schweren Boden in Texas und anderen

Staaten. Wir machen sie mit der alten Zugvorrichtung, oder dem Haken und Stift, wenn es gewünscht wird.



Einfacher Schaufelpflug mit hölzernem Pflugbaum.

Wir liefern diesen Pflug mit einer gußstählernen Schaufel, 11 oder 13 Zoll breit, je nachdem es gewünscht wird. Er ist sehr gut zu gebrauchen im Kartoffelfeld, Weizenkornfeld und für viele andere

Pflanzen, die in Reihen gezogen werden, besonders wenn Anhäufeln nothwendig ist. Wir machen auch einen mit einem eisernem Pflugbaum, wie er im Folgenden abgebildet ist.



Einfacher Schaufelpflug mit eisernem Pflugbaum.

Dieser Pflug wird für denselben Zweck wie der mit hölzernem Pflugbaum gebraucht, wie oben

dargestellt. Er hat einen extraschweren Pflugbaum und eignet sich für den Gebrauch in schwerem Boden.



Nähezu ein Anfall.

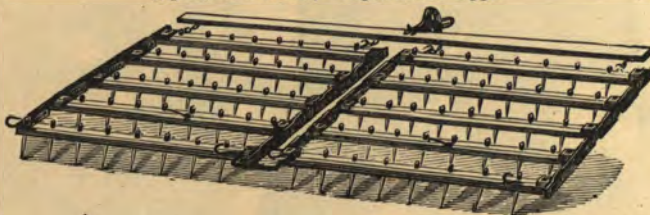
Cultivator mit fünf Schaufeln.



Dieser Cultivator kann für verschiedene Breiten gestellt werden und ist ein sehr brauchbares Ackergeräth beim Cultiviren von Weizen, Korn, Baumwolle, Hopfen, Kartoffeln u. s. w. Die Schaufeln sind aus Gußstahl spießförmig, und befinden sich an

Schmiedeeisernen Schaufelhaltern mit Strebefäden. Wenn eine Spitze abgenützt ist, kann die Schaufel umgekehrt und die andere Spitze benützt werden.

„Fürst & Bradley“ regulirbare Egge.



Stellt die Egge in voller Größe dar, die Zähne zurückliegend.



Eine einzelne Abtheilung, die Zähne gerade stehend.

Diese im Obigen abgebildete Egge besteht aus einer, zwei, drei oder mehr Abtheilungen, jede Abtheilung fünf Fuß weit. Die Abtheilungen werden in Position gehalten durch besonders dafür bestimmte Vorrichtungen. Sie bestehen aus fünf Balken, die aus getrocknetem weissen Eichenholz, $2\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser, achtseitig gearbeitet sind. Die Zähne sind aus Stahl, $\frac{1}{2}$ Zoll Quadrat und 9 Zoll lang; $\frac{1}{2}$ -zählige Zähne sind vorzuziehen, weil sie besser schneiden und viel länger scharf bleiben, als ein größerer Zahn: sie sind hinreichend stark genug für alle gewöhnlichen Zwecke. Eine Egge von zehn Fuß hat achtzig Zähne, oder einen Zahn auf $1\frac{1}{2}$ Zoll Bodenkähe.

Die Zähne in dieser Egge können steif und beweglich gestellt werden, vermittels Gelenken zwischen den Balken, wie in der Abbildung dargestellt und durch einen verschließbaren Bolzen und Schraubenmutter im Einschnitt der Gelenke. Dieser Bolzen, wenn nach einer Seite geschoben, gibt dem Gelenke Spielraum, und wenn nach der anderen Seite geschoben und festgeschraubt,



Zusammengelegt zur Verfrachtung oder zur Aufbewahrung, wenn nicht im Gebrauche.

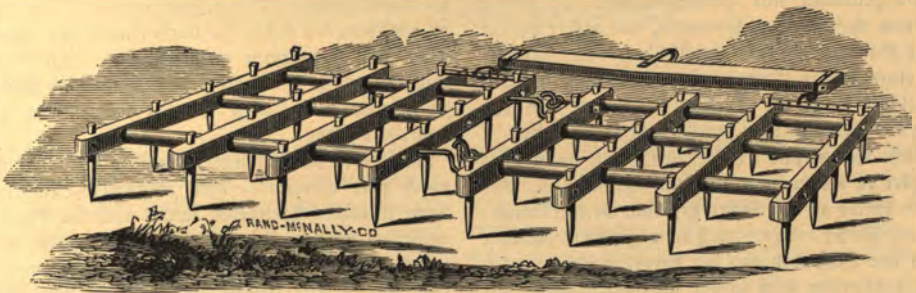
steht das Gelenke steif. Der Zug wirkt auf beide Enden des Bolzens, durch welchen das Gelenk zusammengehalten wird, so daß die größte Stärke und Dauerhaftigkeit erzielt wird. (Patentirt.) Wenn die Egge einen Weg gezogen wird, legen sich die Zähne zurück; wenn sie den andern Weg gezogen wird, so stehen sie gerade. Der Obertheil des Zahnbalgels ist bis zur Mitte durch den Einschnitt gehenden Gußstücks gestützt, ein gußeiserner Dedel darauf, sowie auch einer an der Unterseite des Balkens gesetzt und das Ganze fest zusammengebolzt. (Patentirt.) Alles, was nöthig ist, um die Position der Zähne zu verändern, ist, den Zug von einem Ende der Egge auf das andere zu übertragen, jedoch müssen die Gelenke den Spielraum haben, um den Zähnen die zurückstehende Richtung zu geben. Jede Abtheilung arbeitet unabhängig von der andern. In Gärten, Obstfeldern oder auf anderen Feldern, wo eine weite Egge nicht zu gebrauchen, kann die Egge getheilt und eine einzelne Abtheilung benützt werden.



Die Friedman patentirte Egge.—Zwei Größen, 9 und 12 Fuß.

Diese Egge ist durchaus erprobt worden, und man hat gefunden, daß sie größere Vorzüge besitzt als andere Eggen. Die zwei Hälften sind so verbunden, daß sie sich in der Mitte auf und ab bewegen können, was von großem Vortheil ist auf unebenem Boden, in Furchen &c. Sie ist leicht und stark, leicht zu handhaben, schlägt beim Umdrehen

nicht um, reinigt sich leicht von Unkraut, und arbeitet überhaupt vorzüglich, besonders in Weiskorn-Stoppelfeldern. Sie kann in der Mitte, wie an den Seiten gehoben werden und ist derartig construirt, daß die Pferde beim Umdrehen nicht beschädigt werden können. Sie hat $\frac{1}{2}$ -zöllige stählerne Zähne.



Schottische Egge.

Alle schottischen Eggen sind in den Principien nach welchen sie gebaut, ziemlich einander ähnlich, doch besteht ein großer Unterschied in dem Werthe der verschiedenen Erzeugnisse, namentlich in der Qualität des Materials und der Arbeit.

An den unsrigen sind die Balken, welche die Zähne halten, aus gutem und zähem Eichenholz, die mit aus Holz gedrehten Spulen verbunden sind. Diese

Spulen sind längsweise durchbohrt und eiserne Stangen laufen in der ganzen Breite jeder Abtheilung oder Hälfte der Egge, an drei verschiedenen Stellen, durch die Spulen und Balken hindurch, so daß sie fest zusammen halten. Eine auf solche Weise hergestellte Egge hält so lange als drei der gewöhnlichen Eggen. Ihre Appretur ist vorzüglich. Die Zähne sind $\frac{1}{2}$ -zöllig und von Stahl.

„Fürrst & Bradley“ Sulky-Heurechen

mit Handhebel.



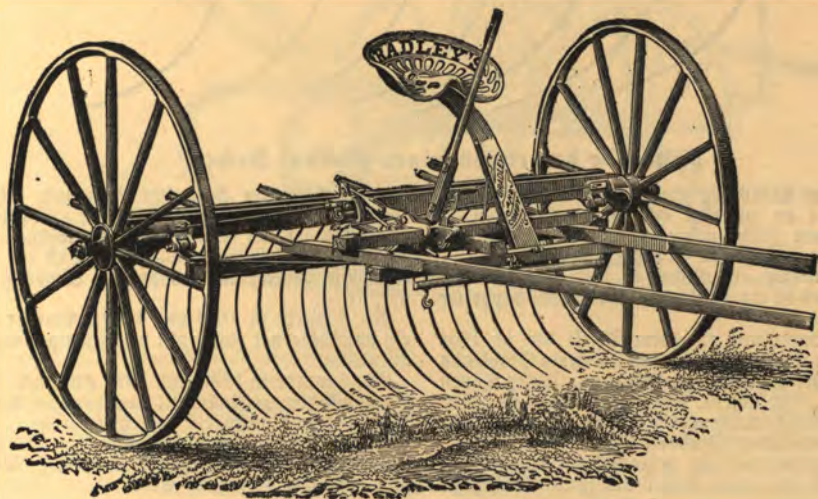
Die obige Abbildung stellt unseren zweispännigen Sulky-Heurechen mit Handhebel dar. Er gleicht unserem einspännigen Heurechen, nur daß er anstatt einer Gabeldeichsel eine Deichsel hat. Ein Farmer, der einen solchen Rechen besitzt, kann dazu die Gabeldeichsel sowie die Deichsel bekommen, um ihn nach Belieben ein- oder zweispännig zu benutzen.

Diese Rechen sind sehr bequem, weil, wenn man aufhört zu mähen und zusammenrechen will, dieselben Pferde an den Rechen gespannt werden können, die am Mäher waren; auch beim Zusammenhäufen wird der Schwaden von den Pferden nicht betreten. Wir gebrauchen noch immer die Gußstahlzähne mit Doppelgewinde, welche wir für die dauerhaftesten und elastischsten halten, die es gibt. Der zwanzigzöllige gehärtete Federstahl in dem Gewinde nebst der Federkraft des Zahnes an und für sich verleiht diesen Rechenzähnen eine außerordentlich starke Elasticität, wie sie an keinem anderen Rechen zu finden ist, was durch harte Proben, wie dem Rechen von Weichstornstengeln, Zusammenhäufen und Arbeiten auf unebenen Boden, hinlänglich erwiesen ist. Der Cleaner ist fest an das hintere Ende der Gabel

angebolzt, welche ungefähr acht bis neun Zoll hinter die Achse reichen. Dies erlaubt uns kurze Sprossen zu benutzen, die beim Zusammenraffen des Heues nicht dem Zerbrechen ausgesetzt sind. Die Gabel und Querstübe sind stark gespreizt, und der Rechen ist überhaupt in allen Theilen vollkommen und dauerhaft gebaut.

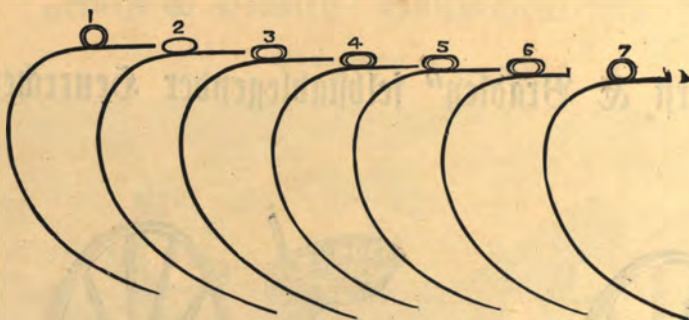
Der Hebel kann verstekt werden, so daß man ihn durch eine Vorwärts- oder Rückwärts-Bewegung beim Ausladen handhaben kann; auch der Tritt ist verbessert worden, so daß der Fuhrmann beim Ausladen den Fuß gebrauchen kann. Wir vermeiden eine positive Sperrvorrichtung, um den Rechenkopf niederzuhalten, weil unpraktisch in vieler Hinsicht; unser Hebel entspricht jedoch dem Zwecke so nahe, daß der Fuhrmann nur mit dem Fuße darauf zu drücken braucht, um den Rechenkopf bei den schwierigsten Arbeiten auf dem Boden zu halten. Dieser Rechen ist in gefälliger Form und aus dem besten Material verfertigt. Wenn er richtig gehandhabt wird, so wird man, das garantiren wir, mit demselben zufrieden sein.

„Fürst & Bradley“ selbstablegender Heurechen.



Die obige Abbildung stellt unseren selbstablegenden Pferde-Heurechen dar, wie er nunmehr angefertigt wird. Er hat die stärkste und dauerhafteste Ablege-Vorrichtung von allen Rechen die fabricirt worden sind. Er legt von Seiten beider Räder ab, wobei keinerlei Seitenzug oder -Zerrung entsteht. Auch kann ohne Zerrung des Rechens an einer Ecke abgelegt werden. Er ist aus bestem Material angefertigt und nett appretirt. Die Gabelbeichsel ist mit schmiedeeisernen Bändern gestärkt, welche etliche Zoll vom Ende der Achse entfernt an diese anschließen, wodurch der Seitenzug verhilft und die Stärke des Rechens vermehrt wird. Irgend ein Knabe oder Mädchen, fähig ein Pferd zu lenken, ist stark genug diesen Rechen in Betrieb zu setzen. Er hat 20 in Del gehärtete Zähne aus Federstahl, deren Qualität und Dauerbarkeit vor der Ein-

setzung in den Rechen aufs Gründlichste erprobt werden. Jeder Zahn ist von den anderen unabhängig und kann im Falle des Brechens, was bei unseren Zähnen sehr selten vorkommt, schnell durch einen anderen ersetzt werden. Während des Rechens werden die Zähne durch den Druck, den der Fuß des Fuhrmanns auf den Hebel ausübt, am Boden gehalten; sobald der Fuß den Hebel verläßt, geht dieser in die Höhe. Wenn es gewünscht wird, kann der Rechen auch mit dem Handhebel gebraucht werden, und als Handhebel-Rechen ist er unübertrefflich. Durch einfaches Versetzen eines Bolzens können die Zähne gehoben oder gesenkt werden, um sie den verschiedenen Arbeiten des Rechens auf Stoppelfeldern, Welschkorn-Feldern oder Wiesen anzupassen.



Zähne für den einspännigen (Sulky) Pflügen.

Die obige Abbildung zeigt die Sorte von Zähnen, welche wir an unserem einspännigen Pflügen zu verschiedenen Zeiten gebraucht haben und sie sind nummerirt, so daß man sie leicht bestellen kann.

No. 1 wurde am Pflügen in 1862 und 1863 gebraucht, und ist ein **Drahtzahn** mit **runder doppelter** Windung.

No. 2 wurde nur an einem Theile der in 1864 fabrizirten Pflügen gebraucht, und es ist ein **Stahlzahn** mit **einfacher ovalförmiger** Windung. Diesen können wir nicht mehr liefern, jedoch kann No. 4 an dessen Stelle gebraucht werden, oder wir können den Drahtzahn mit einfacher Windung liefern.

No. 3 wurde ebenfalls gebraucht für einen Theil der in 1864 fabrizirten Pflügen und ist ein **Drahtzahn**

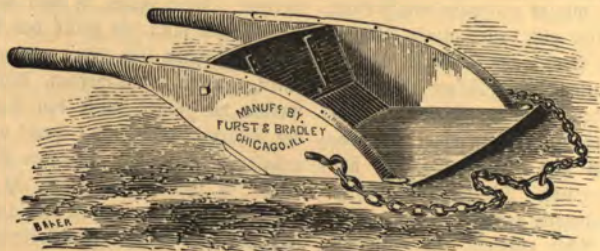
mit **ovalförmiger doppelter** Windung, sechs Zoll länger als irgend einer, der seit jener Zeit gebraucht.

No. 4 wurde an Pflügen gebraucht, welche in 1865, 1866 und 1867 fabrizirt wurden; es ist ein **Drahtzahn** mit **ovalförmiger doppelter** Windung kürzer als No. 3.

No. 5 wurde in 1868 und 1869 gebraucht und ist ein **gußstählerner Zahn** mit **ovalförmiger doppelter** Windung.

No. 6 wurde in 1870 und 1871 gebraucht und ist ein **gußstählerner Zahn** mit **ovalförmiger doppelter** Windung und aufwärts gedrehtem Ende.

No. 7 wurde seit 1871 gebraucht und ist ein **gußstählerner Zahn** mit **runder doppelter** Windung und aufwärts gedrehtem Ende.

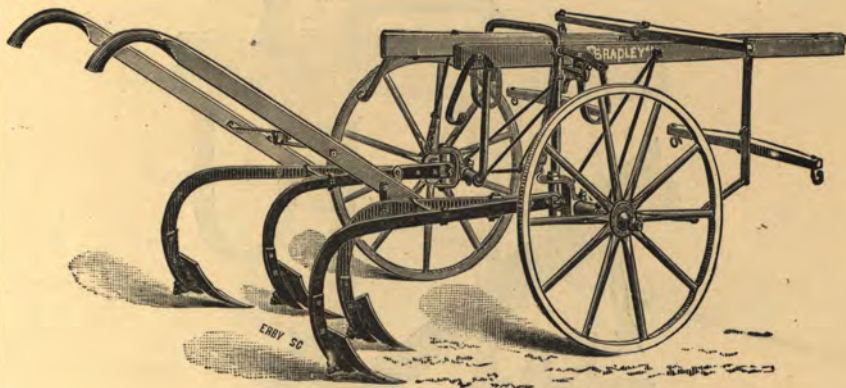


Grund-Scharrer (Road Scraper).

Wir fabriciren diese Sorte Grund-Scharrer mit stählernen Böden, in zwei Größen, 30 und 34 Zoll breit. Sie werden gebraucht beim Gradiren von Straßen und Eisenbahn-Arbeiten. Je nachdem man

es wünscht, fügen wir den Kettenhenkel, oder feste Stabgriffe hinzu. Auch verfertigen wir Eisenbahnpflüge schwerer Art zum Gebrauch beim Gradiren.

“Bradley” Walking Cultivators.



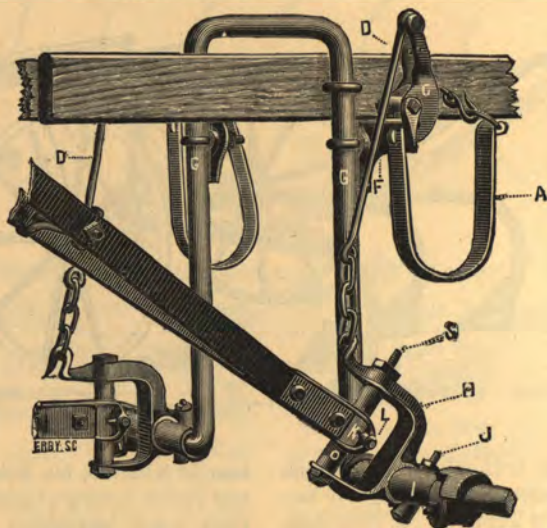
Die obige Abbildung stellt unseren Walking Cultivator dar, mit Springfeder-Vorrichtung und verbesserter Kuppelung, zum Cultiviren von Weizen, Korn, Baumwolle, Kartoffeln und Allem, was in Reihen gepflanzt wird, die genügend weit sind, um ihn anzuwenden. Das Gestell ist aus Schmiedeeisen und in solcher Weise gespreizt, daß es stark und zugleich sehr leicht ist. Einfache Deichseln werden auf Verlangen anstatt der doppelten, die in der Abbildung dargestellt, am Gestell angebracht. Hölzerne Pflugbäume können ebenfalls an Stelle der eisernen angebracht werden, wenn es gewünscht wird. Durch die Springfeder-Vorrichtung kann er so gestellt werden, daß er irgend eine gewünschte Tiefe pflügt. Die Springfeder-Vorrichtung ist so construirt, daß wenn die Pflüge im Boden arbeiten, die Springfedern am wenigsten auf sie einwirken und ihnen erlauben, in natürlicher Weise zu arbeiten, mit gerade genügender Hebekraft, um sie in ihre natürliche Position zurückzubringen, nachdem sie mit der Hand herabgedrückt wurden, um Quersurchen oder andere niedrige Stellen zu bearbeiten. Sobald man versucht, die Pflüge aus dem Boden zu heben, fangen die Springfedern sogleich an, ihre Wirkung auszuüben, bis sie genügende Kraft erlangen, um die Pflüge bis zur vollen Höhe, ohne weitere Hülfe, zu heben und sie dort zu halten, bis

man sie wieder in den Boden zu bringen wünscht, was einfach dadurch geschieht, daß man sie mit der Hand etwas herabdrückt; die Pflüge gewinnen dann das Uebergewicht über die Springfedern in genügender Weise, um die gewünschte Tiefe im Boden zu erreichen. Sie werden häufig zum Cultiviren von brachliegendem Boden gebraucht, für welchen Zweck eine fünfte oder mittlere Schaufel angebracht wird. Auch eignen sie sich gut zum Einactern der Saat, da sie den Boden besser umwühlen als eine Egge. Sie sind mit verstellbaren Schaufeln, einer Break-pin-Vorrichtung und anderen neuen Verbesserungen versehen. Die Blöcke an den Schaufeln sind aus Stahl und mit Bolzen befestigt, so daß man sie, wenn nöthig, abnehmen kann. Das zur Construction dieser Cultivators verwendete Material ist von der besten Qualität und in vorzüglicher Weise verarbeitet.

Wir haben sie in 1882 verbessert, indem wir den Bogen höher, die Pflugbäume länger gemacht und die Springfeder ganz und gar verändert haben. Auch haben wir sie in anderer Hinsicht verbessert, so daß sie bei Weitem die besten Cultivators im Markte sind, was tüchtige Leistung und leichte Handhabung anbetrifft.

Eine Beschreibung der Springfedern und Kuppelung findet sich auf der nächsten Seite.

Patentirte Springsfeder-Vorrichtung und verbesserte Kuppelung an Walking Cultivator.



Erklärung.

An den aufrecht stehenden Theil des Bogens (G) ist ein kurzer Arm oder Stütze (F) befestigt, an dessen oberes Ende der schwingende Hebel (C) angebracht ist. Die Springsfeder (A) ist U-förmig und das eine Ende ist an dem unteren Rand des Armes (F) angebolzt. Das obere oder freie Ende ist zu einem Dohr geformt und mit dem schwingenden Hebel (C) durch Haken und Hakenringe verbunden, wie in der Abbildung dargestellt. Vom oberen Ende des Hebels, wie auf dem Bilde gezeigt, geht eine Verbindungsstange (D) abwärts an einen Haken, welchen der obere Theil des Kuppelstücks (H) bildet. Beim Verändern des Tiefganges wird das Kopfstück der Kuppelung (K) einfach auf- oder abwärts an dem vertikalen Bolzen (O) geschoben, und da die Springsfeder-Verbindung (D) nur am Kuppelstück angebracht, so braucht sie gar nicht berührt zu werden. Die Ketten-glieder, welche man am untern Ende der Stange (D) sieht, haben den Zweck, den nöthigen Spielraum zu gewähren, wenn man die Walzen höher einsafen will.

Das Arbeiten der Springsfeder geschieht folgender Weise: Wenn der Balken unten ist und die Schaufeln arbeiten, wird der Hebel (C) in eine wagerechte Position gebracht und das freie Ende der Springsfeder (A) wird bis an den Arm (F) zurückgezogen. Wenn die Vorrichtung in dieser Position sich befindet, ist die Verbindungslinie von der Springsfeder bis zum schwingenden Hebel (C) bis nahe an den Zapfen herabgebracht und wird dadurch die Kraft der Feder, um den Hebel auf seinen Zapfen zu drehen, bedeutend vermindert, trotzdem um diese Zeit die Feder fast ihre äußerste Spannung hat; die Verbindung (D) mit dem Kuppel-

stück (H) ist jedoch am besten Punkt der Hebelkraft in Bezug auf den schwingenden Hebel (C) angelangt, so daß der Balken in dieser Position eine so vollkommene Controlle über die Springsfeder ausübt, daß die Schaufeln in Querschnitten und anderen unebenen Stellen pflügen können und der Form des Bodens im Allgemeinen folgen, mit sehr wenig Hülfe von Seiten des Pflügers. Wenn man die Pflüge aus dem Boden zu heben wünscht, so verursacht eine kleine Hebung des Pfluges, daß der schwingende Hebel (C) sich auf seinem Zapfen aufwärts und vorwärts schwingt, wodurch die Hebelkraft der Springsfeder erhöht und diejenige des Balkens vermindert wird, bis zu einem gewissen Punkte, wo die Springsfeder genügende Controlle über den Balken gewinnt, um automatisch die Arbeit des Hebens und Hochhaltens des Pfluges zu bewerkstelligen.

Die Kuppelung besteht aus einem Aermel (I), der sich frei auf dem Achsentheile des Bogens bewegt, einem Kuppelungsarm (H), der vermittelst einer Kammerschraube (J) daran befestigt ist. Am äußersten Ende des Kuppelstückes befindet sich ein Haken, an den ein Stab (D) befestigt ist, der mit dem Springsfeder-Hebel in Verbindung steht. Ein anderer Aermel (O) dreht sich frei auf einem vertikalen Bolzen (S), ein Kuppelungs-Kopf (K) am Balken ist durch eine Kammerschraube (L) am Aermel (O) befestigt. Durch diese Kuppelung kann der Balken gehoben oder herabgelassen, oder auf der Achse seitwärts bewegt werden, so daß er für alle vorkommenden Fälle gestellt werden kann.



Garden City combinirter Cultivator mit verbesserter Kuppelung.

Die obige Abbildung zeigt unsern verbesserten Garden City Cultivator, mit Hebeln versehen, um ihn aus dem Boden zu heben und zur Regulirung seines Tiefganges. Er eignet sich für dieselben Zwecke wie die in den vorhergehenden Seiten beschriebenen Cultivatoren. Ein Punkt von besonderer Wichtigkeit liegt darin, daß die Pflüge ganz wagerecht schwingen, indem die Kette, welche sie hebt, über eine Walze oder einen Stützpunkt läuft, genau über dem Punkte, wo die Pflüge am Gestell befestigt sind. Pflüge, deren Tragketten in anderer Weise angebracht, sind bei jeder Seitenbewegung Veränderungen im Tiefgang ausgefetzt.

Die verbesserte Kuppelung, abgebildet und beschrieben auf Seite 42, wird auch an diesem gebraucht.

Diese Cultivatoren haben schmiedeeiserne Schaufelhalter, an welche verstellbare Schaufeln befestigt sind, die man hoch, niedrig oder auch schrägs stellen kann. Sie haben einen bequemen Sitz, von dem aus die Pflüge nach rechts und links mit den Händen geleitet werden können. Wenn man nicht mehr fahren, sondern davor gehen will, braucht man nur die Schwengel niedriger zu hängen, wodurch der Druck von den Kasten der Pferde genommen wird. Die Schaufelhalter, Break-pin-Vorrichtung, Schaufeln und Schaufelblöde sind dieselben wie an dem Cultivator der auf Seite 41 beschrieben ist.



Land-Walze.

Obige Abbildung stellt unsere eiserne Landwalze dar, mit sechs Sectionen, jede Section einen Fuß lang. Wir fabriciren zwei Größen, 20 und 30 Zoll im Durchmesser. Wir fabriciren ebenfalls Walzen mit zwei Sectionen, 36 Zoll im Durchmesser,

mit gußeisernem Gestell und Holzbedeckung. Wir fabriciren Garten-Walzen auf Bestellung, 20 oder 30 Zoll im Durchmesser, und können größere Theile für irgend eine der oben genannten Walzen liefern.

