

Miniatur-Bibliothek

1494

Gartenbücher

Die Kirschsorten

Von Diplomlandwirt

Franz Hertel



*Preisgekrönt auf der Weltausstellung für
Buchgewerbe und Graphik Leipzig 1914*

Hertel, Franz, Dipl.Landw., Gärtnereinh.: Die Kirfchenforten.
Leipzig: Verlag f. Kunst u. Wissenschaft [1929]. (37 S.) 16°
= Gartenbücher = Miniatur-Bibliothek. 1494. —. 20

Original from:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Digital version sponsored by:
C.A.Wimmer

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)

Alphabetisch. Verzeichnis der Miniatur-Bibliothek

nach Stichwörtern geordnet.

Abiturienten, Prüfung für 212-213	Astrologie, I. T. 565-566 II. T. . . . 1324-26
Abstammung des Menschen . 674-675	Astronomie . 80-80a
Aegypter, Kultur- geschichte d. 403-404	Astrophysik . 567-568
Afrika, Deutsche Forscher in . . 222	Athletik, Leicht- 392
Akt.-Gesellsch. 657-658	Athletik, Schwer- 1025
Alchimie, Gesch. d. 890	Atlas . . 150-155abcd
Alkoholismus, Der moderne . . 397 398	Atom, Das . 707-708
Analyse, Qualita- tive chem. . 1140-42	Aufsatz, Deutscher 1021
Analyt. Geometrie 1265-69, 1270-74	Augendiagnose . 245
Anatomie . . 681-690	Ausstopfen . 603-604
Angelfischerei . 440	Auswanderer, Rat- schläge für 1147-47a
Ansprachen f. Be- amte . . . 867-869	Autofahrer, Prüfungs- fragen für . 1327-30
Aquarellmalerei . 186	Automobil, Das . 291
Aquarium, Das See- wasser- . . . 446	— gesundes und krankes . . . 1037
— Das Süßwasser- 442	Azetylen . . . 234
Arbeitgeber und Angestellte . . 93-94	Bahnen, Elektr. 266-268
Arithmetik . . 40-42	Bakterien . 232-233
Arzneipflanzen, An- bau von . . 1022-24	Balkonpflanz. 1042-43
Arzt im Hause, Der 18	Bank- u. Kreditwes. 159
— Erweit.-Heft 223-225	Barlauf . . . 563
Ärztl. Plaudereien 9	Bauarbeiten . 1051-53
Asiens Erforsch. 586-587	Bauchreden . . 426
	Baustile . . 608-609
	Beerenweine . 1234-35
	Beleuchtung . 177-178
	Benahmen, gutes 140-42
	Bergbau . . . 1207
	Bernstein . . . 221
	Bienenzucht . . 306

Gartenbücher siehe Seite 13—15

- Bier 386
 Bierkomment 22
 Bilanz, Die 86-89a
 Bildung, Wie erlange
 ich —? 238-239
 Billardspiel 451-452, 889
 Billardkegelspiel 888
 Binokel 445
 Biologie, Allg. 548-550
 Bismarck 10
 Blumensprache 72-73
 Blumenpflege im
 Zimmer 237
 Blut, Das, I. Zusammen-
 setzung., Eigenschaften.,
 krankhafte Veränd. 368
 II. Schutz- u. Abwehr-
 toffe. Immunität 1306
 Bodenreform 768
 Börse u. Börsen-
 geschäfte 429-430
 Börse u. Terminhdl. 110
 Boxen 723
 Brandmalerei 188
 Brauerei 386
 Bridge 1322
 Briefmarkenkunde,
 Altdeutsche 1059-62
 Briefmarkensam. 278-79
 Brietsteller, Liebes- 91
 Brieftaube 167-168
 Brightsche Krankh. 425
 Briskon 445
 Bronchialkatarrh 300
 Brücken 54-55
 Brustfellentzündg. 312
 Buchdruckerkunst,
 Geschichte d. 610-612
 Buchführung,
 Amerikan. . 826-830a
 — Die doppelte 86-89a
 — Die einfache 271-272
 — der Akt.-Ges. 657-658
 Buddhismus 691-693
 Butter- und Käse-
 bereitung 642-643
 Byzantinische Ge-
 schichte 809-810
 Champignonzucht 1099
 Chem. Versuche 156-157
 Chemie, Allg. u.
 anorganische 127-129
 Chemie, Entwicklung
 der 1281-85
 — Organische 357-359a
 Chemische qualita-
 tive Analyse 1140-42
 Chem. Präparate,
 Herstellung . 517-518
 Christbaum-
 schmuck, Allerl. 1100
 Dämonisch. Kräfte 220
 Dampfkessel und
 Dampfmasch. 470-473a
 Dampfturbinen 865-866
 Damspiel 309-310
 Darmkrankheiten 364
 Darstellende Geometrie
 1161-64
 Deklamation 1260-61
 Desinfektion 1173
 Deutsch-engl. Rede-
 wendungen 1076-78
 Deutsch-engl.
 Wörterbuch 831-835a
 Deutscher Aufsatz 1021
 Deutsches Wörterbuch
 selt. Ausdrücke 771-73
 Deutscher Stil 1258-59
 Deutsch-Esperanto,
 Wörterb. 1151-54a-d
 Deutsche Recht-
 schreibung . 169-170
 Deutsche Sprachlehre
 179, 600-602, 1231-33
 Deutsche Sprich-
 wörter 859-861
 Deutsch-französ.
 Krieg 97-99
 Deutsch-franz.
 Wörterbuch 712-716a

Deutsch, gutes	600-602	Elektrizität . .	105-107
Dichterworte .	696-697	Elektrizität im Haus-	
Dieselmotor	813-813a	halt 1. Allg. und	
Differential- u. Inte-		Hausinstall. .	1355-56
gralrechnung	529-33a	II. Beleuchtung, Ge-	
Diphtherie . .	355-356	räte, Stromverbrauch	1357-58
Diskontrechnung	95-96	Elektrochemie	377-380
Dolm., Engl. .	226-227	Elektr. Bahnen	266-268
Dolmetsch., Franz.	1180	Elektr. Uhren	667-668
— Italien. . . .	1201	Elektromotor, Selbst-	
— Polnisch . . .	1193	herstellung von	554
— Russ.	1179	Elektrotechnik	292-295
— Türk.	1198	Engl. Dolm. . . .	226-227
— Ungar.	1206	Engl. Geschichte	1013-15
Domino	666	Engl. Gramm.	326-330
Doppelbinokel. .	445	Engl. Handels-	
Doppelkopf . . .	453	briefe	135-139
Drahtlose Telegraphie		Engl. Konversation	348
u. Telephonie	205-206	Englische Rede-	
Drama, Wesen des	375	wendungen	1076-78
Dränage	51	Engl. Sprich-	
Dreiecksaufgab.	857-858	wörter	820-822
30jähr. Krieg .	845-847	Engl. Verben	781-782
Dschu-Dschitsu	721-722	Entwicklungsgesch. d.	
Düngemittel .	648-649	Menschen .	674-675
Dynamit	255-256	Erdenstehung	676-677
Dynamomaschine,		Erdkund., D. ges.	25-30a
Selbsterst. einer	555	Esperanto . . .	613-616
Ehe u. Verlöbniß	637-638	Esperanto-Deutsch	
Einmachen von		(Wörterb.)	1044-46a
Früchten . . .	885-886	Esperanto Kon-	
Einschlachten	1246-47	versation . .	1168-69
Einstein	526-27	Etymologisches	
Eisenbahnbau .	57-58	Wörterbuch	594-598
Eisenbahnen,		Fächerverse . .	1039-40
Elektrische .	266-268	Fahrrad und seine	
Eisenbahn, techni-		Behandlung .	345-346
scher Betrieb	741-742	Faltboot, Wie baue ich	
Eisenbeton. . .	1186-88	mir ein —? Mit Werk-	
Eisenhüttenkunde	388	zeichnungen	1316-18
Eisport	439	Familienangelegen-	
Elektr. Kleinbe-		heiten, Ratgeber in	39
leuchtung . . .	1050	Familienforschung	
— Beleuchtg.	177-178		1341-42
— Meßgeräte	1238-39		

Familiennamen,
ihre Entstehung u.
Bedeutung 523-524
Farben . . . 728-730a
Faustball . . . 515
Fechten . . . 887
Federzeichnen 1054-55
Feinmechaniker, Tele-
graphen . . . 1310
Feldmeßkunst 746-748
Fernsprechwes. 296-298
Feuerbestattung . 733
Feuerwerkerei 418-420a
Film, Entsteh. 569-570
Finanzwissenschaft. 111-13
Fischerei, Angel- . 440
Fischzucht . . . 646
Fleckentilgung . 1004
Fleisch- oder
Pflanzenkost . . 77
Flugzeuge
Geschichte . 1243-44
— Flugzeugbau I. 1000
— II. 1321
— Neue Flugz. 1026-28a
— Großflugzge. 1351-52
— Der Segelflug 588-590
— Freifliegende Flug-
zeugmodelle I. Motor-
lose Mod. . 1063-64
II. Modelle mit An-
trieb . . . 1353-54
Flüss. Kohle I 1290-91
Flüss. Kohle II 1292-93
Fondsbörse . . 429-430
Franz. Dolmetscher 1180
Franz. Gesch. . 842-844
Franz. Formenex-
temporalien 1278-1280
— Grammatik 316-320a
— Handelsbriefe 130-34
— Konversation 347
— Revolution . . 219
— Sprichwörter 838-840
— Verben . . 373-374
Frauenkrankh. 443-444

Freiheitskriege 210-211
Freimaurertum 463-465
Fremdwörterbuch
für Kaufleute 12-14
Fremdwörterbuch,
Musikalisches 343-344
Friedrich d. Gr. 246-248
Mod. Funktechn. 701-703
Fußball . . . 393
Futtermittel . 648-649

Galvanostegie . 173-175
Gasbeleuchtung . 177
Gasfabrikation . 389
Geburt, Hochzeit,
Tod . . . 39
Gedächtniskunst . 277
Gedankenlesen 724
Gedichte, Ernste 796-797
— Heitere . 798-799
Geduldspiele . 774-776
Geflügelzucht 474-475
Geheimnis d. Men-
schenlebens . 725-726
Geheimnisvolles
aus d. Jenseits 125-126
Geheimschrift . . 727
Geisteskrankh. 336-340a
— Geschichte d. 370-371
Geld, Unser . 108-109
Gelenkrheumatism. 369
Gemüsegarten . 466-468
Gemüsepflanzen,
wildwachs. . 1217-18
Geographie, Allg. 25-30a
— Mathemat. . 671-673
Geologie . . 676-677
Geometrie . . 114-115
Geometrie, Analyt.
1265-69, 1270-74
Geometrie, Dar-
stellende . . 1161-64
Geom. Konstruktions-
aufg. 64-67, 505, 857-58
Gesang, Pflege der
Stimme . . . 166

Gesangskunst	795	Gicht	376
Geschichte, Byzan-		Gifte, Gegengifte	1245
tinische	809-810	Gitarrespiel	1174-78
— der Chemie	1281-85	Glaserarbeiten,	
— des Deutsch-		Ausführung v.	1051-53
Franz. Krieges	97-99	Glasfabrikation	383
— Englische	1013-15	Glas, Optisches, un-	
— der Erde	676-677	zerbrechl., Altern	
— des Dreißigjährigen		des Glases	1296-97
Krieges	845-847	Glasmalerei	187
— Französische	842-844	Glasröhren, Bear-	
— franz. Revol.	219	beitung von	553
— Freih.-Krieg.	210-211	Gleichungen, Ein-	
— Friedr. d. Gr.	246-248	gekleidete	263, 381
— d. Germanen	1073-75	Glückwünsche i. Vers.	92
— Griechische	743-744	Go-Spiel	1256-57
— Handels-	143	Götterlehre der	
— Kirchen-	477-480	alt. Deutschen	493-494
— d. Malerei	660-662	— der Griechen und	
— Mazedonische	811	Römer	488-489
— d. Musik	1030-34 a	Grabstättenpflege	1029
— Oriental.	800-802	Grammatik Deutsche	
— Österreich.	207-209	179, 600-602, u.	1231-33
— Römische	803-808	— Englische	326-330
— des Stud. Verbin-		— Esperanto	613-616
dungswes.	1080-82	— Französ.	316-320 a
— d. Weltsprache	120	— Holländ.	1226-30
Geschichtstabl. I. u. II.		— Italienische	301-305
1018-20 a, 1323		— Russische	620-624
Geschlechtskrank-		— Spanische	321-325
heiten	281-283	— Türkische	1220-24
Geschütze	1017	Graph. Künste	284-286
Gesellschaft m. b. H.	659	Graphologie	276
Gesellsch.-Spiele	717-18	Griech. Gesch.	743-744
Gesichtsausdrucks-		— Verben	1196-97
kunde	1041	Grippe (Influenza)	458
Gesichtstäuschgn.	1002	Gutes Benehmen	140-142
Gesund, wie bleibe ich		Gut Deutsch	600-602
— u. schön?	1189-90	Hämorrhoiden	364
Gesundheit, Schön-		Handball	504
heit, Wahrheit	31	Handelsbriefe,	
Gesundheitspflege	11	Deutsche	78-79
— im Alter	315	— Englische	135-139
Getreidebau	647	— Französische	130-134
Gewichte u. Maße	3	— Spanische	331-335

Handelsgehilfe, nach d. HGB. 93-94	Hunderassen . 491-492
Handelsgeographie 23	Hundezucht . . 1237
Handelsgeschichte 143	Hypnose, Die . 121-122
Handelsrecht 198-199	Illustr.-Technik 284-286
Hand- und Faust- feuerwaffen 1016	Immunität, s. Blut II.
Handlesekunst. . 678	Influenza . . . 458
Handschriftendeu- tung (Grapholog.) 276	Instrumentations- lehre . . . 761-762
Handwerkszeug, Be- handlung u. Verwen- dung von . . . 556	Italienischer Dolmetscher . 1201
Harnuntersuchung 1333	— Grammatik 301-305
Haushaltung, Praktische . 544-545	— Konversation . 349
Haus, Hof u. Garten 641	Jagdsport . . . 484-487
Haustelegraphie 171-172	Japan, Land u. Leute 636
Hausungeziefer 836-837	Jiu-Jitsu . . . 721-22
Hauswirt, sein eigener Handwerker 1051-53	Käfersammlung 192-193
Hautkrankheit. 427-428	Kaffee und Tee . 528
Hautpflege . 85	Kakaofabrikation 496
Heer, Einteilung, Uni- formier. usw. 400-402	Kakteen, I . . 1286-89
Reichsheer, Unser 1	Kakteen, II . . 1439
Heilmagnetismus 76	Kalibergbau . . 1065
Heilpflanzen . 790-794 a	Kanarienvogel . 495
Heim, Unser, Innen- einrichtung . 544-545	Kaninchenzucht . 490
Heizen, billiges 1263-64	Kanusport . . . 558
Helden d. Eises 584-585	Kartengrüße . . 476
Herrscherfamilien 43-45	Kartenkünste . 144-145
Herzkrankheiten 399	Kartenlegen . . 363
Hexen u. Hexen- prozesse . . . 632	Kartenlesen . . 1036
Hockey (Stockball) 891	Katze, Die . . . 769
Holländ. Sprach- lehre . . . 1226-1230	Kegelspiel . . . 422
Holz und seine Be- arbeitung . . . 669	Kehlkopfkrankheit. 437
Holzbrand . . . 188	Kerbschnitt . . . 188
Holzmalerei . . . 187	Kinderpflege, Krankh. d. Neugeborenen 438
Homöopathie 469-469 a	Kinder, Recht der unehelichen . . 230
Honig . . . 848	Kindesalter, Die Krankheiten im 459-460
Hühnerzucht . 474-475	Kinoaufnahmen . 841
	Kirchengesch. . 477-480
	Kleinsegelei . . 1155
	Kleintierwelt . 1191-92
	Klimakunde . . 228-229
	Klingelanlagen, Elektrische . 171-172

- Knobeln . . . 777
 Kochbuch für den
 bürgerl. Tisch 81-83
 — Vegetar. . 817-818
 Kochen, Was soll
 ich —? . . . 1066
 Kohle, Wege zur
 flüssigen, I . 1290-91
 — II . 1292-93
 Komment, Der
 studentische. . 22
 Kompositions-
 lehre . . . 1158-60
 Komprimierte und
 flüssige Luft . 231
 Konjugationsmuster
 franz. Verben 373-374
 — engl. Verben 781-782
 Konkursordnung 68-69
 Konstruktions-
 aufg. 64-67, 505, 857-58
 Kontinente, Ver-
 sunkene . . 766-767
 Kontokorrent . . 1241
 Koran . . . 635
 Körper, Der
 menschliche 681-690
 Körperpflege 863-864a
 Körperzeichn. 1161-64
 Kraftwagen . . 291
 — Störungen . . 1037
 Kraftwagenfahrer,
 Prüfungsfrag. 1327-30
 Krankenpflege 1094-95
 Krankheitsfälle,
 Rat u. Hilfe i. 223-225
 Krebsgeschwülste
 449-450
 Kredit- und Bank-
 wesen . . . 159
 Kreuzworträtsel . 431
 Kreuzworträtselwör-
 terbuch . . 704-706
 Krieket u. Krocket 559
 Kristalldetektorempf.,
 Wie baue ich? 551-52
 Kristalle, Bau-
 gesetze der 1294-95
 Kristallographie
 I: Die Kristall-
 systeme 1311-12
 II: Anfertigen
 von Kristall-
 medallen 1313-14
 Krupp u. Diphtherie
 355-356
 Kulturgeschichte
 d. Ägypter . 403-404
 — d. Deutschen 481-483
 — der Griechen 405-407
 — der Römer . 408-410
 Kunst, Graph. . 284-286
 Kurzweil an Winter-
 abenden . . 164-165
 Landwirtsch. Masch.
 u. Geräte . 411-412
 Latein. Verben 1194-95
 — Konstruk-
 tion der . . 1275-77
 Latein-Zitate 698-700a
 Laubsägearbeiten 188
 Laufsport . 862-862a
 Lawn-Tennis . . 394
 Leberkrankheiten 432
 Leichtathletik . . 392
 Leuchtgasfabrikat. 389
 Lichtbäder . . 15
 Liebesbriefsteller 91
 Liebesgrüße 243-244
 Liebhaberkünstel 186-188
 Literaturgeschichte,
 Deutsche . 5-8, 35-38
 — d. 19. Jahrh. 751-754a
 Logarithmen . 196-197
 Luftbäder . . . 15
 Luftgas, Preßgas 265
 Luft, komprim. u.
 flüssige . . 231
 Luftschiffe . . 287-288
 Lungenentzündung 311
 Lungentuberkulose 280

Magenkrankheiten	341	Modelle, Selbstan-	
Mag. Quadrate	1204-05	fertigung kristallo-	
Mah-Jongg	. . . 541-542	graphischer	1313-14
Malerei, Aquarell-	186	Mod. Funktechn.	701-703
— Brand-	. . . 188	Molkerei	. . . 642-643
— Glas-	. . . 187	Moorkultur	. . . 59
— Holz-	. . . 187	Morseschreiber	365-366
— Öl-	. . . 655	Motorradsport	573-575
— Porzellan-	187	Mühlespiel	879-880
— Geschichte d.	660-662	Mundhöhle, Die	
Malerarbeiten, Aus-		Krankheiten der	436
führung von	1051-53	Münzkunde	. . . 17
Marmor, Der	. . . 1148	Muscheln,	
Maschinenlehre,		Deutschlands	534-536
Praktische	180-185a	Musik. Fremdwörter-	
Maschinenschreiber,		buch	. . . 343 44
Der lernende	1092-93	Musikgesch.	1030-34a
—, Der flotte	. . . 1001	Musiklehre, Allg.	421
Maße und Gewichte	3	Musterschutz	. 261-262
Mastdarmkrankh.	364	Muttersprache,	
Mathematik :		Unsere	. . . 1008-09
Arithmetik	. . . 40-42	Mythologie d. Grie-	
— Formeln	. . . 663-665	chen u. Römer	488-489
— Gleichungen	263, 381	Mythologie, Deut-	
— Wurzelziehen	757	sche	. . . 493-494
Maurerarbeiten, Aus-		Nahrungsmittel,	
führung von	1051-53	Nährwert u. Ver-	
Mazed. Geschichte	811	fälschungen	257-258
Menschl. Körper	681-690	Namenbuch	273-274
Menschen, Ab-		Nasenkrankheiten	437
stammung d.	674-675	Nationalökono-	
Metalle		mie	. . . 617-619
I. Teil	. . . 1149-50	Naturheilverf.	778-780a
II. Teil	. . . 1319-20	Nautik	. . . 694-695
Metallplastik	. . . 90	Neugeborene,	
Meteorologie	. 214-216	Krankheiten der	438
Mietrecht	. . . 19	Neurasthenie	. . . 275
Mikroskop	. . . 1005-06	Nierenkrankheiten	425
Milch, Behandlung		Nivellieren	. . . 60
u. Verwertung	642-643	Okkultismus	. 519-520
Militär: Einteilg.,		Okkulte Übungen,	
Uniformierg. u.		Bd. I	1250-51
Garnisonen	400-402	Bd. II	1252-53
— Heerwesen	. . . 1	—	
Mineralogie	. . . 194-195		
Mnemonik	. . . 277		

Die
Kirschenarten

Von
Diplomlandwirt
Franz Hertel

Gärtnereieinhaber in Leipzig-Probstheida

H. K. Bingel

①6 Hochstadt üh. Hanau

Hochstadt üh. Hanau



Leipzig
Verlag für Kunst und Wissenschaft
Albert Otto Paul

Inhaltsverzeichnis.

Einleitung	3
Der Süßkirschenanbau	4
Süßkirschenarten	7
Der Sauerkirschenanbau	25
Sauerkirschenarten	27
Süß- und Sauerkirschen nach der Reifezeit geordnet	36

Einleitung.

Die heute bekannten Edelkirchsorten sind alle auf drei Urformen zurückzuführen: auf *Prunus avium* (Vogelkirsche), *Prunus cerasus* (= kirschenfrüchtig) und *Prunus acida* (= sauer). Im allgemeinen unterscheidet man heute zwei große, grundsätzlich voneinander verschiedene Kirschklassen, die Süß- und die Sauerkirschen. Da diese beiden Klassen nicht nur im Geschmack ihrer Früchte, sondern auch in ihren Kulturanprüchen usw. sich voneinander unterscheiden, so sind sie im nachfolgenden Hefte auch getrennt behandelt worden.

Zunächst wird eine allgemeine Übersicht über den Süßkirschenanbau überhaupt gegeben, dann eine alphabetische Beschreibung der Süßkirschenarten, dann eine allgemeine Betrachtung über den Anbau der Sauerkirschen, der sich schließlich die Beschreibung der wichtigsten Sauerkirschenarten, wieder in alphabetischer Anordnung, anfügt. Am Schlusse des Hefchens folgt dann endlich noch eine Übersicht über die Folge der Reifezeit der beschriebenen Sorten.

Die Sortenzahl läßt sich leider nicht allzu sehr beschränken, da gerade beim Kirschenanbau, wie bei keiner zweiten Obstart über-

haupt, die Frage der Lokalsorte von außerordentlich großer Bedeutung ist. Da aber die Hefchen der „Miniatur-Bibliothek“ außerordentlich verbreitet sind, so müssen die Sortimente ziemlich umfangreich gestaltet werden, um allen Verhältnissen wenigstens einigermaßen gerecht werden zu können. Wie in den anderen Obstsortenheften der Miniatur-Bibliothek (Nr. 1490/91 „Apfelsorten“, Nr. 1492/93 „Birnensorten“, Nr. 1495 „Pflaumen- und Zwetschensorten“, Nr. 1496 „Aprikosen-, Pfirsich- und Quittensorten“, so wurden auch hier die Sorten von allgemeinem erhöhtem Anbauwert durch einen dem Sortennamen vorgesetzten * gekennzeichnet.

Die Auswahl der anbauwürdigen Sorten für die einzelnen Bezirke muß den ansässigen Kirschanbauern überlassen bleiben, die neuerdings durch Veranstaltung jährlich sich wiederholender Kirschenschauen die vorhandenen Sorten und ihren Anbauwert für die betreffende Gegend festzulegen versuchen. Wegen Nennung der örtlichen Sortenauswahllisten wende man sich an die örtlichen Obstbauvereine.

Der Süßkirschenanbau.

Wohl kaum eine andere Obstart bringt einen derart hohen Reinertrag wie die Süßkirsche, doch stellt auch kaum eine andere

Obstart solch arteigene Ansprüche wie sie. Daraus erklärt es sich, daß der Süßkirschenanbau nicht allgemein verbreitet ist, sondern er sich auf ganz besondere, durch die geologische Bodengestaltung bedingte Gebiete beschränkt. Die Süßkirsche verlangt allgemein einen warmen, nicht zu leichten und in der Tiefe gut gelockerten Untergrund, der über große, natürliche Kalkvorräte verfügt. Stehende Nässe oder übermäßige Bodenfeuchtigkeit überhaupt verträgt sie nicht, der Boden soll mehr trocken als feucht sein. Am besten geeignet sind die warmen Berghänge mit verwittertem Kalkschiefer, Muschelkalkstein- oder Geröllböden. Sind diese vorhanden, dann läßt sich die Süßkirsche selbst noch in ziemlich hohen Lagen anpflanzen. Freie Lage mit Luft und Licht sagt ihr vor allem zu, weshalb sie auch als Straßenbaum hervorragend zu verwenden ist. Für eingeschlossene Tallagen ist sie nicht geeignet, vor allem, weil ihr die hier meist wenig bewegte Luft zu feucht und dumpf ist. Auch findet sich in den Tallagen selten der Untergrund so beschaffen, wie ihn die Süßkirsche verlangt. Sie zeigt hier bald kränkliches Wachstum, bei feuchten Bodenverhältnissen meist Gummifluß und Fusikladium und wird bedeutend stärker von der Kirschfliege und anderen Schädlingen heimgesucht. In Sandboden zeigt sich in niederer Lage leicht Spitzendürre, die hier lediglich

durch ausreichende dauernde Kalinachdüngungen etwas bekämpft werden kann. Wo bei freier Lage mit kalkreichem Untergrund dieser wenig gelockert und zerklüftet ist, bereitet man ihn zweckmäßig mit Hilfe der Bodentieffsprengung vor, wie es im Heft der Miniatur-Bibliothek Nr. 1418 „Bodenbearbeitung mittels Sprengstoffen“ ausführlich beschrieben ist.

Für plantagenmäßigen Anbau oder zur Verwendung als Feldobstbaum ist die Süßkirsche weniger gut geeignet, besonders auch, weil bei der oft tiefgehenden Bodenbearbeitung die sehr empfindlichen Wurzeln leicht beschädigt werden. Dies hat dann meist das Auftreten von Gummifluß (fälschlich auch „Harzfluß“ genannt), zur Folge. Gummifluß tritt auch dort auf, wo der Boden zu fett ist, oder wo eine falsche, zu stickstoffreiche Düngung erfolgt. Vor allem Jauche sollte man nicht verwenden. Die Süßkirsche verlangt reichlich Kalk, Kali und Phosphorsäure, steht ihr das genügend zur Verfügung, dann entwickelt sie sich meist sehr gesund und kräftig.

Die eigentliche Baumform ist der Hochstamm. Die Kronen sollten möglichst in zwei Meter Höhe auf Heister der echten silberrindigen Vogelkirsche veredelt werden, weil diese am gesündesten ist und die Bäume später erfahrungsamäßig nicht so stark unter Gummifluß zu leiden haben. Man kann

auch einige Süßkirschensorten als Büsche ziehen, die man auf Steinweichsel veredelt und die dann nicht ganz so empfindlich gegen die Bodenverhältnisse sind. Die hierfür geeigneten Sorten sind: Dönissens gelbe Knorpelkirsche, Eltonkirsche, Fromms Herzkirsche, Früheste der Mark, Große schwarze Knorpelkirsche, Hedelfinger Riesenkirsche und die Lucienkirsche. Für den Großanbau kommt diese Art zwar weniger in Frage, doch erscheint es wertvoll, daß man auf diese Weise noch Süßkirschen dort anpflanzen kann, wo sie sonst, normalerweise, auf silberrindige Vogelkirsche veredelt, nicht gedeihen würden.

Süßkirschensorten.

Beste Werdersche. Eine mittelgroße, schwarzrote, weichfleischige Herzkirsche von gutem Geschmack. Eignet sich besonders für leichtere Böden recht gut und bringt hier reiche Ernten. Reifezeit Juni bis Anfang August.

Bernhard Rette-Kirsche. Ist eine neue Sorte, über die noch nicht sehr viele Erfahrungen vorliegen. Sie scheint aber recht wertvolle Eigenschaften zu besitzen, ganz besonders wertvoll ist die außerordentlich frühe Reifezeit, die bereits Anfang der dritten Juniwoche einsetzt. Die feste Frucht ist sehr groß und erregt auf den Ausstellungen allenthalben berechtigtes Aufsehen.

Biggareau Jaboulay. Eine ziemlich festfleischige, rotbraune bis braunrote Frucht mit süßem, sehr würzigem Fruchtfleisch, die sich durch große Frühreife auszeichnet. Reifezeit Mitte bis Ende Juni. Die Sorte verlangt viel Luft und Sonnenwärme.

***Büttners späte rote Knorpelkirsche.** Eine unserer wertvollsten Spätsorten, deren rote Früchte festes Fleisch besitzen, das durch feine, rote Adern durchzogen ist. Das Fleisch ist nicht übermäßig saftig, doch hat es einen sehr guten Geschmack. Infolge ihrer späten Reifezeit wird sie zuweilen stark von der Kirschfliege befallen. Zur Verarbeitung im Haushalte, kann sie bereits vor vollkommener Baumreife geerntet werden, doch ist für die Verwendung als Tafelfrucht völlige Baumreife von besonderem Vorteil. Auf den Märkten erzielt diese Sorte besonders hohe Preise und wird deswegen in manchen Bezirken vorwiegend für die Ausfuhr nach England und Schweden angebaut. Wie die meisten Knorpelkirschen platzt auch sie leicht nach anhaltenden Regengüssen unmittelbar vor der Ernte gern auf. Der Baum zeigt einen außerordentlich kräftigen Wuchs, ist gesund und erreicht hohes Alter, ohne stark unter Gummifluß zu leiden. Die Tragbarkeit setzt sehr früh ein und ist sehr regelmäßig und reich. Reifezeit Mitte Juli.

Dankelmann. Ist eine weichfleischige, sehr

wohlschmeckende, hellrote Herzkirsche, von würzigem Geschmack und großer Saftfülle, der eine leichte erfrischende Säure beigemischen ist. Infolge ihres sehr weichen Fleisches ist sie aber für den Versand wenig geeignet, kommt vorwiegend für den Verbrauch am Ort in Frage. Da auch der Baum nicht sehr widerstandsfähig ist und oft kein besonders hohes Alter erreicht, so eignet sich diese Sorte weniger für den Erwerbsobstbau als vielmehr vorwiegend für den Liebhaber, der sie ihres feinen Geschmackes wegen bevorzugt. Die Krone des wüchsigen Baumes baut sich sehr breit, in der Jugend mehr aufrecht, im Alter mehr hängend auf. Bei früh einsetzender Fruchtbarkeit bringt der Baum meist regelmäßige gute Ernten. Reifezeit: Ende Juni bis Anfang Juli.

Doktorkirsche. Mit diesem Namen werden mindestens fünf bis sechs verschiedene Sorten bezeichnet, die in den betreffenden Anbaugebieten unter keinem anderen Namen verbreitet sind. Eine der Sorten ist der Leopoldskirsche sehr ähnlich. Ebenso gibt es aber auch eine „saure Doktorkirsche“, die weite Verbreitung gefunden hat und sehr große Ähnlichkeit mit dem „Großen Goobet“ (s. d. unter „Sauerkirschen“) aufweist. Da die einzelnen, unter dem Namen „Doktorkirsche“ bekannten Sorten pomologisch noch nicht einwandfrei beschrieben und festgelegt sind,

ist es auch kaum möglich, die „Doktor-
kirsche“ hier näher zu beschreiben. Die
meisten „Doktorkirschen“ haben örtlich be-
grenzte Bedeutung.

Dönissens gelbe Knorpelkirsche: Die klei-
nen gelben, fast schwefelgelben Früchte hän-
gen dichtgedrängt in Büscheln an den Zwei-
gen. Der Geschmack ist nicht besonders erst-
klassig, meist süß, doch oft auch mit etwas
bitterem Beigeschmack. Dem saftigen Frucht-
fleisch fehlt die Würze. Außerdem löst sich
der Stein nicht gut vom Fruchtfleisch, was
natürlich die Beliebtheit der Frucht min-
dert. Sie kommt in erster Linie als Ein-
setzfrucht in Betracht und ist im Maintale
weit verbreitet. Da es nicht viel gelbflei-
schige Süßkirschsorten gibt, wird sie, ihrem
Werte nach gemessen, fast zu gut bezahlt.
Sie findet auf dem Markte stets guten Ab-
satz. Infolge ihrer gelben, „unreif“ erschei-
nenden Farbe, wird sie von den Vögeln
nicht sonderlich geschädigt. Leider leiden die
hellen Früchte unter Wetterunbilden sehr
stark. Sie werden dann leicht fleckig oder
platzen auf. Die Sorte eignet besonders für
leichten Boden. Die Bäume, die in der
Jugend gutes, aufwärtsstrebendes Wachs-
tum zeigen, erreichen im allgemeinen kein
hohes Alter. Für den Erwerbsanbau
kommt sie weniger in Frage. Reisezeit
Mitte Juli.

Dönissens Gelbe ist auch unter dem Namen „Schwefelkirsche“, „Bernsteinkirsche“, „Wachskirsche“ und „Weißkirsche“ bekannt. Sie kann auch, auf Steinweichsel veredelt, als Buschbaum gezogen werden.

Doppelte Glaskirsche. Eine ziemlich große, sehr saftreiche Herzkirsche von ziemlich dunkelroter Färbung. Die Früchte sind für Tafel- wie für Wirtschaftszwecke gleich gut geeignet. Reifezeit Anfang bis Mitte Juli.

Eltonkirsche. Eine gelbe Sorte, die mit leuchtendem Rot mehr oder weniger überzogen ist. Die Form ist auffallend zugespitzt, wie dies nur bei wenig anderen Sorten zu beobachten ist. Sie gehört zu den Herzkirschen, trotzdem ist ihr sehr fein gewürztes. Saftiges Fleisch ziemlich fest, was der Frucht die Unempfindlichkeit verleiht, die man einer guten Versandfrucht wünscht. Auch hat sie die gute Eigenschaft, daß sie bei anhaltendem Regenwetter nicht so leicht aufplatzt wie dies andere Sorten gern tun. Die Sorte hat guten Wirtschaftswert und läßt sich leicht verkaufen. In manchen Gegenden beherrscht sie in der zweiten bis dritten Kirschwoche den Markt in hervorragendem Maße. Der Baum wächst stark und bildet eine hochstrebende Krone. Doch ist die Krone sparrig und besteht meist nur aus wenig Ästen, so daß sie größer erscheint, als sie in Wirklichkeit ist. Darauf muß man bei Ertrags-

Schätzungen besonders Rücksicht nehmen. Die Fruchtbarkeit setzt bereits früh ein und bleibt alljährlich reich. Letzteres hat seinen Grund vorwiegend in der verhältnismäßig großen Unempfindlichkeit der Blüten gegen Frühjahrsfröste. Wegen ihrer zuweilen stark hängenden Äste ist sie als Straßenbaum weniger geeignet. Bei der Auswahl des Standortes ist auf tiefgelockerten Kalkboden besonders Rücksicht zu nehmen, da sonst die Bäume sehr bald Gummißfluß zeigen und kein hohes Alter erreichen. Unter Umständen muß sie auf Steinweichsel veredelt und dann als Buschbaum gezogen werden. Große Ansprüche an die Bodenfeuchtigkeit stellt sie nicht.

Samentinerkirsche. Eine große gelbe und rote Frucht mit sehr weichem saftigem Fleische. Der Baum beginnt sehr früh mit der Tragbarkeit. Die Reifezeit liegt Ende Juni bis Anfang Juli.

***Fromms Herzkirsche.** Die Frucht ist nicht übermäßig groß, tiefschwarz gefärbt. Der Saft ist ebenfalls sehr stark gefärbt. Der Geschmack hat eine eigenartige Würze, die nicht jedermann zusagt. Das Fleisch ist außerordentlich weich und sehr saftreich. Wegen ihrer Dünnschäligkeit ist sie für den Versand nur weniger geeignet. Trotzdem ist sie gegen Regenwetter zur Reifezeit verhältnismäßig wenig empfindlich. Der in der

Jugend sehr wüchsige Baum läßt mit dem Eintritt der meist sehr starken Fruchtbarkeit im Triebe nach, besonders dann, wenn er in zu leichtem, sandigen Boden steht. Fromms Herzkirsche liebt eher einen etwas schwereren Lehmboden. Die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten und Schädlinge zeichnet sie vor vielen anderen Sorten aus. Die Reifezeit liegt Anfang Juli. In Schlesien ist diese Sorte auch unter dem Namen „Fromms schwarze Herzkirsche“ bekannt. — Sie läßt sich auch auf Weichsel veredeln.

Frühe Maierkirsche. Eine mittelgroße Herzkirsche mit sehr weichem Fleisch. Der Geschmack ist gut, so daß sie auch als Tafelfrucht angesprochen werden kann. Der Baum trägt in manchen Gegenden gut, in anderen wieder läßt die Fruchtbarkeit zu wünschen übrig. Die Reifezeit liegt sehr früh, etwa Mitte bis Ende Juni.

Früheste der Mark. Auch als „Rüppers Frühkirsche“ bekannt. Ihr Wert liegt vorwiegend in ihrer außerordentlichen Frühreife, in der sie von keiner anderen Sorte erreicht wird. Als erste Frucht wird sie sehr gern gekauft und auch gut bezahlt, obgleich ihr Geschmack ziemlich fade und wässrig ist. Dies wird meist noch dadurch verschlimmert, daß die Kirschen oft schon im halbreifem Zustande geerntet werden, um einen entsprechend höheren Preis zu erzielen. In

Vollreife ist die gut vom Stein sich lösende Frucht tiefschwarz, doch bekommt man sie auf dem Markt selten tiefschwarz zu sehen, eben weil sie meist schon in dunkelrotem, halbreifem Zustande geerntet wird. Das Fleisch ist nicht sehr saftig, wenig gewürzt und auch nicht übermäßig saftreich. Leider ist aber diese Sorte ziemlich anspruchsvoll, denn nur in warmer Südlage, besonders an Südhängen, kommt sie rechtzeitig genug zur Reife. Steht sie zu ungünstig, dann reift sie zu spät und verliert damit an Anbauwert ganz gewaltig. Der Wuchs ist nicht übermäßig stark. Sie ist eine ausgesprochene Sorte für den Erwerbsobstbau, der Privatmann wird lieber auf die früheste Reife verzichten und dafür die etwas später (vier bis fünf Tage) reifende Kassins Frühe anbauen, weil diese bedeutend besser schmeckt. Gegen den allgemeinen Anbau der Sorte spricht auch, daß sie ziemlich anfällig durch Frucht- fäule und Spitzendürre ist, und daß Holz und Blüte empfindlich gegen Kälte sind. Die Reifezeit liegt Anfang bis Mitte Juni.

***Große edle Prinzessin.** Auch unter dem Namen „Lauermann“ und „Große Prinzessinkirsche“ bekannt. Die Frucht ist sehr groß und festfleischig, der Geschmack sehr gut, so daß sie auf den Märkten stets gesucht und sehr gut bezahlt wird. Als Ein- satzfrucht wird sie ebenso begehrt wie zum

Rohgenuß. Infolge ihres festen Fleisches und der geringen Verfärbung der Druckflecken ist sie als Versandfrucht bestens geeignet. Der Baum wächst stark, ist gesund und zeigt aufrechten Wuchs. Die Reifezeit liegt Mitte bis Ende Juli, sie gehört also mit zu den spätesten Sorten.

Große Germersdorfer. Ist auch unter dem Namen „Königskirsche“ oder „Marmorkirsche“ bekannt. Ihre Grundfarbe ist leuchtendrot, das von dichtem Braunrot überdeckt ist, so daß die hellen Streifen meist nur unvollkommen zu Gesichte kommen. Die Fruchthaut ist auffallend fest, das Fleisch weich und saftig. Sie hat nur geringe Süßigkeit. Ihre feste Schale macht sie gut geeignet für den Versand. Bei anhaltendem Regenwetter platzt sie leicht auf. Infolge ihres leuchtenden Aussehens erzielt sie stets gute Preise. In Ost- und Südostdeutschland befriedigt die Sorte nicht, anderswo wird sie sehr geschätzt. Sie liebt mehr sandigen Boden. Auf schwerem Boden leidet sie leicht unter Gummifluß. Die Ernten sind sehr unsicher, besonders weil die Blüte außerordentlich frostempfindlich ist und häufig zerstört wird. Für den Erwerbsobstbau kommt sie wegen der Unsicherheit der Ernten weniger in Frage. Die guten Eigenschaften der Frucht lassen aber den Anbau

im kleinen berechtigt erscheinen. Die Reifezeit liegt Mitte Juli.

Große Gomballoise. Ein französische Sorte, die sich auch in Deutschland ganz gut bewährt haben soll. Das Fleisch dieser Knorpelkirsche ist fest und hat süß-säuerlich gewürzten Geschmack. Die Farbe ist dunkelbraunrot. Der Baum zeigt gesunden, kräftigen Wuchs und bringt gute Ernten. Die Reifezeit liegt Ende Juni bis Mitte Juli. Für warme Lage ist sie besonders dankbar.

***Große schwarze Knorpelkirsche.** Früher auch infolge ihres schönen Glanzes unter dem Namen „Glanz-kirsche“ bekannt. Die Frucht wird nicht in allen Jahren so groß, wie man auf Grund ihres Namens annehmen könnte. Das Fleisch ist sehr fest und hat einen recht guten Geschmack, der allerdings in ungünstigen Jahren etwas bitter sein kann. Dann löst sich die Frucht auch auffallend schlecht vom Stein. Die Farbe ist dunkelbraunrot, und die Schale sehr fest, was sie zur guten Versandfrucht macht. Es ist unbedingt erforderlich, daß die Früchte nur bei Vollreife geerntet werden. Leider ist sie gegen Niederschläge zur Reifezeit sehr empfindlich, sie platzt so leicht, wie kaum eine andere Sorte. Der Baum wächst bis ins Alter sehr stark und kräftig, bleibt gesund und ist besonders als Straßenbaum in nicht zu leichtem Boden recht gut geeignet.

In schwerem Boden bleiben die Früchte oft bitter. Trägt auch auf Steinweichsel veredelt recht gut. Da die Früchte sehr leicht von der Kirschfliege befallen werden, muß man oft zu besonderen Schutzmaßnahmen greifen. Die Reifezeit liegt etwa Mitte Juli.

***Hedelsinger Riesenkirsche.** Ist eine der ersten festfleischigen Knorpelkirschen. Die Frucht ist ziemlich groß, gut gewürzt und saftig, so daß sie sehr hoch eingeschätzt wird. Ihre Farbe ist dunkelrot, oft mit helleren Streifen überzogen. Infolge ihres festen Fleisches und der umgebenden festen Schale ist die Frucht zum Versand sehr gut geeignet. Die Gefahr des Aufplatzens ist nicht übermäßig groß. Nur bei lange anhaltendem Regenwetter platzen die Früchte auf. Leider leidet diese Sorte sehr stark unter den Maden der Kirschfliege. Der bereits in der Jugend starkwüchsige Baum behält seine Wuchskraft auch im hohen Alter bei, unter Gummifluß hat er wenig zu leiden. Eignet sich auch zur Veredlung auf Steinweichsel. Die Sorte gedeiht in fast allen Gegenden, wenn der Boden nur einigermaßen „Kirschboden“ ist. Die Fruchtbarkeit setzt erst etwas später ein, bleibt aber dann reich und setzt selten aus. Die Gefahr des Erfrierens der Blüten ist verhältnismäßig gering. Die Sorte ist auch als

Straßenbaum recht gut geeignet. Die Reifezeit liegt Mitte Juli.

***Rassius Frühe Herzkirsche.** Eine mittelgroße Frucht mit weichem, saftigem Fleisch von ganz vorzüglichem Geschmack. Von den Frühsorten ist sie zweifellos die schmackhafteste, so daß sie stets sehr gut zu verkaufen ist. Sehr wesentlich ist auch, daß sie bei Regenwetter nicht aufplatzt, wodurch ihr Gebrauchswert ganz erheblich gesteigert wird. Die Fruchtfarbe ist schwarzbraun, die Schale dünn, aber trotzdem sehr fest, so daß sich die Frucht recht gut versenden läßt. Der Baum ist sehr gesund, leidet wenig unter Gummifluß und zeigt starken Wuchs. Die Fruchtbarkeit setzt auffallend früh ein und ist sehr reichlich, die Früchte selbst reifen gleichmäßig. Die Ansprüche an Boden und Lage sind gering. Die Reifezeit liegt Anfang bis Mitte Juni. Die Sorte ist zweifellos eine unserer wertvollsten zeitigen Herzkirschen, besonders stark verbreitet ist sie in der Berliner Gegend.

Roburger Maiherzkirsche. Diese Sorte ist unter sehr vielen Namen bekannt, bzw. es werden sehr viel verschiedene Kirschen mit diesem Namen belegt. Es ist außerordentlich schwierig, den ganzen über diese Sorte vorliegenden Stoff zu sichten. Die echte Roburger Maiherzkirsche ist eine mittelgroße Frucht von schwarzroter Färbung mit wei-

chem, saftigem Fleisch von gutem Geschmack. Die Frucht ist als Tafel- und Wirtschaftsfrucht gleich geschätzt, läßt sich gut versenden und findet, infolge ihrer frühen Reife, auch stets guten Absatz. Der Baum wächst gut und bringt reiche, regelmäßige Ernten. Die Reifezeit liegt Mitte bis Ende Juni.

***Runzes Kirsche.** Sie ist eine frühe Herzkirsche von hellroter Farbe, die durch das hellgelbe, durch die dünne Haut durchschimmernde Fleisch oft helle Flecken erhält. Das Fleisch ist außerordentlich saftig, und hat ausgezeichneten Geschmack. Sie ist für den Rohgenuß hervorragend geeignet und wird ebenfalls von Konservenfabriken sehr gern gekauft und gut bezahlt. Ihr heller Saft ist fast farblos und hinterläßt keine Flecken. Sie ist eine gute Versandfrucht mit ungewöhnlich langer Lagerfähigkeit. Der Baum zeigt starken, gesunden Wuchs, leidet weder an Monilia noch an Fusikladium noch an Gummifluß. Die Ansprüche an Boden und Lage sind sehr gering, die Fruchtbarkeit setzt früh ein und ist sehr gut. Die Bäume eignen sich zum Straßenbaum und erreichen ein hohes Alter. Die Reifezeit liegt etwa Ende Juni.

Pandele. Eine Kirsche, die vor allem in ihrem Heimatgebiet, in Baden, verbreitet ist. Hier reift sie sehr frühe Reife, etwa Anfang bis Mitte Juni. Die Frucht ist mit-

telgroß, sehr saftig, süß und hat dunkelblutrotes Fleisch. Der Geschmack ist sehr gut, die Versandfähigkeit, trotz des weichen Fleisches, ausgezeichnet. Auf den badischen Märkten nimmt sie großen Raum ein und wird gut bezahlt, da sie vor allem für die Badeorte aufgekauft wird. Die Fruchtbarkeit ist gut und setzt bereits sehr früh ein. Der Baum wächst sehr kräftig und bildet eine nicht allzu breite, hochstrebende Krone. Auch im Alter geht die Krone nicht sonderlich in die Breite. Die Sorte zeigt keine allzu hohen Ansprüche und gedeiht auch noch in höheren Lagen.

Lucienkirsche. Sie führt eine ganze Menge verschiedener Namen, von denen „Wasserkirsche“, „Glaskirsche“, „Wasserperu“, „Wasserbiggirreau“, „Gänseherzchen“, die verbreitetsten sind. Die Frucht ist groß, gelblichrot gefärbt, das Fruchtfleisch sehr weich und saftreich, doch ist der Geschmack nicht hervorragend. Die im Kroneninnern hängenden Früchte haben indessen oft einen sehr wässrigen Geschmack. Die Reife der Früchte ist leider nicht sehr gleichmäßig und die Versandfähigkeit nicht über die Maßen gut. Bei Regenwetter sind die Früchte nicht gefährdet. Die Fruchtbarkeit ist sehr groß und die Ernte leicht durchzuführen, weil die Früchte eng in Büscheln zusammenhängen. Der Wuchs ist stark und gesund, in bezug

auf Boden und Klima ist die Sorte ziemlich anspruchslos. Die Reifezeit fällt Anfang Juli. — Die Sorte kann auch auf Steinweichsel veredelt werden.

Ochsenherzkirsche. Die Frucht hat ausgesprochene Herzform, ist sehr groß und schwarzrot gefärbt. Das Fleisch ist weich, saftig und von sehr gutem Geschmack. Die Fruchtbarkeit ist gut. Der Baum wächst stark, bildet eine sehr große Krone, und wird ziemlich alt. Er stellt keine hohen Ansprüche an Boden und Lage. Die Früchte reifen etwa Mitte Juli.

Perukirsche. Wieder einer von den weitverbreitetsten Kirschennamen, für den es eigentlich keine bestimmte Sorte gibt. „Perukirsche“ ist ein Name, dessen sich die Straßenhändler gern bedienen, um ihren Kirschen einen zugkräftigen Namen zu verleihen. Man sieht deshalb unter diesem Namen helle und dunkle, süße und saure, sowie Herz- und Knorpelkirschen angeboten, wobei es sich in jedem Falle um die „echte Perukirsche“ handelt. Pomologisch ist diese Sorte nicht festgelegt.

Ramon Oliva. Eine französische Sorte, die besonders in dem Havelkirschenanbaugebiet größere Verbreitung gefunden hat. Die Frucht hat weiches Fleisch, ist sehr groß, saftig, gut gewürzt und hat tiefschwarze Farbe. Der Baum zeigt sehr guten, breit-

kronigen Wuchs, ist gesund, eignet sich aber nicht gut zum Straßenbaum. Die Frucht- reife setzt etwa Mitte Juni ein.

Rote Maikirsche. Ist auch als „Maierammer“, „Doppelte Maikirsche“ bekannt. Die Frucht ist nicht übermäßig groß, dunkelrot gefärbt und hat saftiges, weiches Fleisch, das einen feinsäuerlichen Geschmack aufweist. Man könnte sie ihrer leichtsäuerlichen Geschmacks wegen fast zu den sauren Kirscharten zählen. Die weiche Frucht verträgt weiten Versand sehr schlecht. Sie muß unbedingt in der Nähe des Verbrauchsortes angebaut werden. Für den Rohgenuss wie für Einsatzzwecke ist sie gleichgut geeignet. Ihre Verbreitung ist ziemlich groß, vornehmlich aber findet man sie in Thüringen vor. Ein Nachteil ist, daß die Früchte oft nicht zu gleicher Zeit reifen. Der Baum zeigt starken, aufwärtsstrebenden Wuchs, stellt an Boden und Lage wenig Ansprüche und ist sehr fruchtbar. Er erreicht normalerweise ein hohes Alter. Die Reifezeit liegt trotz des Namens erst Anfang Juli.

***Schneiders Späte Knorpelkirsche.** Ist eine der größten Knorpelkirschen, deren festes Fleisch sehr saftig und überaus wohl- schmeckend ist. Die Farbe ist dunkelbraunrot, doch hat das Fruchtfleisch helle Farbe. Die Frucht ist als Tafel- und Wirtschaftsfrucht gleichgut geeignet. Sie hält sich lange, ver-

trägt selbst weiten Versand recht gut und springt bei anhaltendem Regenwetter zur Zeit der Baumreise nicht auf. Sie ist eine der wertvollsten Knorpelkirschen überhaupt. Der Baum ist außerordentlich anspruchslos, sowohl in bezug auf Bodengüte als auch in bezug auf das Klima. Der Wuchs ist stark, die Bäume werden von Gummifluß, Fusidkladium und Monilia nur wenig befallen. Die Ernte setzt bereits früh ein und bleibt immer gut. Die Früchte reifen etwa Mitte Juli und erzielen gute Preise.

Schwarze Adlerkirsche. Diese Sorte ist weniger verbreitet, aber in ihren Anbaugebieten außerordentlich geschätzt. Die Früchte sind groß, schwarzblutrot gefärbt, haben weiches Fleisch und sind sehr saftig. Der Wuchs ist kräftig und gesund, die Reifezeit liegt etwa Anfang bis Mitte Juni.

Türkine. Hat eine sehr große, glänzende Frucht, deren gelbe Grundfarbe besonders dort, wo die Früchte der Sonne ausgesetzt sind, mit hellem Rot überzogen sind. Das Fleisch ist sehr weich und vollsaftig, die Haut dünn und so empfindlich, daß sich die Früchte kaum versenden lassen. Wegen ihrer großen Empfindlichkeit wird sie oft vor endgültiger Reife geerntet und versandt, was ihren Wohlgeschmack etwas beeinträchtigt. Wenn sie vollreif geerntet wird, hat sie einen außerordentlich feinen Geschmack, was ihr

in ihrem Heimatgebiet stets gute Preise sichert. „Türkine“ ist eine ausgesprochene Lokalsorte für die thüringischen Anbaugebiete, wo sie den von ihr verlangten tiefgründigen Kalkboden vorfindet. In anderen Bodenarten ist sie anfällig und empfindlich und nicht geeignet. Wo ihr aber die Verhältnisse zusagen, zeigt sie starken, gesunden Wuchs und erreicht hohes Alter. Die Fruchtbarkeit setzt zwar nicht sehr früh ein, ist aber dann außerordentlich groß. Infolge Frostepfindlichkeit der Blüten setzt die Fruchtbarkeit manchmal aus. Reifezeit ist Ende Juni.

Werdersche frühe Herzkirsche. Die Frucht ist groß, schwarzgefärbt und hat weiches, saftiges, gut gewürztes Fleisch. Sie eignet sich gut für den Rohgenuss, wird aber auch von der Industrie gern verarbeitet. Sie ist nicht sehr weit verbreitet und für den allgemeinen Anbau nicht sonderlich zu empfehlen. Der Wuchs des Baumes ist nicht übermäßig stark und läßt besonders in Gebieten, die ihm nicht zusagen, oft sehr zu wünschen übrig. Die Fruchtbarkeit ist sehr gut, die Reife setzt etwa Ende Juni ein.

Winklers Herzkirsche. Eine hellfrüchtige Herzkirsche, deren weiches Fleisch einen sehr guten Geschmack hat. Sie ist saftig und ziemlich groß und erzielt infolge ihrer schönen Farbe recht gute Preise. Ihre Anbau-

gebiete sind örtlich begrenzt. Die Tragbarkeit ist sehr gut, der Wuchs der Bäume stark und gesund. Die Reifezeit liegt Anfang Juli.

Winklers schwarze Knorpelkirsche. Im Gegensatz zur vorgenannten, eine festfleischige Sorte von dunkelbraunroter Färbung und glänzender Fruchthaut. Sie ist für den Versand sehr gut geeignet und hält sich auffallend lange. Sowohl zum Rohgenuss als auch zur Verarbeitung ist sie sehr gut geeignet. Der Wuchs ist stark und gesund, die Sorte leidet weder an Gummißfluß noch Fusikladium, noch an anderen Krankheiten. Die später eintretende Blüte ist wenig frostempfindlich. Der Baum trägt alljährlich reich. Die Sorte ist vorwiegend im Rheinlande verbreitet. Reifezeit Anfang Juli.

Der Sauerkirschenanbau.

Während die Süßkirsche in außerordentlich hohem Grade an ganz bestimmte Bodenverhältnisse gebunden ist, ist dies bei den Sauerkirschen Sorten nicht in dem Maße der Fall. Die meisten Sauerkirschen nehmen, wenn sie auf Steinweichsel (s. u.) veredelt sind, auch noch mit einem weniger kalkreichen Boden vorlieb, verlangen nicht so sehr nach tiefgründigem, mehr trockenem Boden, sondern gedeihen z. T. auch auf flachgründigem, feuchterem Boden.

Auch hinsichtlich der Veredlungsunterlage sind die meisten Sauerkirschsorten nicht so empfindlich. Die meisten wachsen sehr gut auch auf der hellrindigen Vogelkirsche, besonders dann, wenn die Bodenverhältnisse so gestaltet sind, wie sie die Süßkirsche verlangt. Viele Sorten gedeihen indessen auch auf den Sämlingen der Sauerkirsche sehr gut und andere wiederum entwickeln sich am besten, wenn sie auf Steinweichsel, *Prunus Mahaleb*, veredelt sind.

Prunus Mahaleb eignet sich besonders dann zur Unterlage, wenn man Büsche heranziehen will, eine Baumform, die bei Sauerkirschen gern gezogen wird und sehr beliebt ist. Durch Verwendung von *Prunus Mahaleb* ist es eben auch möglich, nicht ausgesprochenen Kirschenboden mit Sauerkirschen zu bestellen.

An das Klima stellen die Sauerkirschen ebenfalls nur geringe Ansprüche, sie sind meist gleich zufrieden, ob sie in kühlem, rauhem Gebirgsklima oder in feuchteren Senken oder gar in trockener, heißer Sandgegend angebaut werden.

Allerdings verhalten sich nicht alle Sorten im Hinblick auf Bodenverhältnisse, Klima und Veredlungsunterlage gleich, wo besondere, von den eben geschilderten abweichende Ansprüche vorliegen, wird dies bei den einzelnen Sorten besonders erwähnt werden.

Die wirtschaftliche Bedeutung der Sauerkirsche ist der der Süßkirsche gleichzusetzen. Wenngleich die meisten, besonders die dunkelfleischigen Sorten, für den Rohgenuß weniger in Frage kommen, so sind sie doch für die technische Verarbeitung um so besser geeignet und auf den Märkten stets sehr gesucht. Die Sauerkirschpreise waren bisher immer sehr gut und, da praktisch fast stets jede Menge abzusetzen ist, und viele Sorten eine jährlich wiederkehrende große Tragbarkeit bei ziemlich geringen Ansprüchen aufweisen, so kann der vermehrte Sauerkirschenanbau — richtige Sortenwahl und Verbindung zum Markt vorausgesetzt — mit gutem Gewissen empfohlen werden. Für den landwirtschaftlichen Betrieb kommt als Vorteil noch dazu, daß die Sauerkirschen hinsichtlich des Erntezeitpunktes nicht so empfindlich sind, und daß ihre Reifezeit, nicht wie bei den Süßkirschen, in die Heuernte fällt, sondern zwischen diese und die Getreideernte.

Sauerkirschen Sorten.

Berliner Morelle. Eine ziemlich große, schwarzrote Frucht. Das Fleisch ist sehr saftig, der Geschmack mildsäuerlich, so daß sie sich auch für den Rohgenuß recht gut eignet. Die Fruchtbarkeit des Baumes, besonders als Buschbaum auf Steinweichsel veredelt, ist

gut. Die Reifezeit liegt etwa zwischen Ende Juli und Mitte August.

***Diemitzer Amarelle.** Von den Amarellen hat sie wohl die kleinste Frucht, gehört aber in dieser Klasse zu den fruchtbarsten und wohlschmeckendsten Sorten mit nur ganz leichter, feiner Säure. Die sehr saftige Frucht ist hellrot gefärbt, fast durchscheinend und ziemlich breit geformt. Die Sorte hat hohen wirtschaftlichen Wert. Der Baum wächst sehr gut, doch nimmt die Wuchskraft mit zunehmender Tragbarkeit ab. Im Wuchse erinnert diese Sorte an die Süßkirsche, doch sind ihre Zweige fein und sehr biegsam. Die Blüte erscheint spät und leidet allgemein nicht sonderlich unter Frühljahrsfrösten. Die Reifezeit liegt Ende Juni bis Anfang Juli.

Doktorkirsche siehe „Doktorkirsche“ im Süßkirschenverzeichnis.

***Große Lange Lotkirsche.** Die Sorte ist eigentlich unter dem Namen „Schattenmorelle“ weiter verbreitet. Die Frucht ist sehr groß und dunkelrot gefärbt. Der Geschmack ist für den Rohgenuß fast zu sauer, um so mehr ist die Frucht für die Verarbeitung für vielerlei Zwecke hervorragend geeignet. Der Stein ist auffallend klein, die Fruchtschale sehr dünn, der Fruchtstiel nicht allzu lang und dabei ziemlich dick. Die

große Frucht ist fast rund. Trotz der dünnen Schale ist die Frucht eine gute Versandfrucht, und da sie sehr vielseitig zu verwenden ist, ist sie eine Marktf Frucht allerersten Ranges. Dazu kommt noch, daß der Baum, ganz gleichgültig, ob er als Hoch-, Halb- oder Niederstamm gepflanzt, oder ob er auf Vogelkirsche oder Steinweichsel veredelt ist, stets gut trägt, und daß er sehr wenig Anspruch an den Boden wie an die Lage stellt. Ja selbst in nördlichen, sonnenarmen Lagen gedeiht sie recht gut, was ihr die Namen „Nordkirsche“ und „Schattenmorelle“ eingebracht hat. Der Name „Schattenmorelle“ ist zwar auf das französische „Château-morelle“ (d. h. Schloßkirsche) zurückzuführen, ist aber dann in Deutschland, weil man mit diesem fremden Namen nichts anzufangen wußte, zu „Schattenmorelle“ umgewandelt worden. Trotzdem steht aber fest, daß die Früchte um so schöner und säureärmer werden, je mehr sie der Sonnenbestrahlung ausgesetzt sind. Infolge seiner außerordentlich großen Tragbarkeit läßt der Baum sehr früh im Wachstum nach, wenn nicht durch Rückschnitt der Trieb immer wieder von neuem angeregt wird. Von der „Großen, langen Rotkirsche“ sind zahlreiche Abarten im Handel, die jedoch alle nicht mit der echten Sorte wetzfeiern können. Man verlange deshalb stets ausdrücklich die echte lange Rotkirsche, die auch kaum einmal enttäuschen

dürfte. Die Reifezeit liegt Ende Juli bis Mitte August.

Großer Sobet. Die Form der Frucht ist flach, im Längsschnitt erscheint sie nierenförmig. Die sehr dünne, aber feste Haut ist durchsichtig und hellrot gefärbt. Das hellgelbe, von feinen Adern durchzogene, saftige Fleisch ist weich und hat angenehm säuerlichen Geschmack; trotzdem ist sie in erster Linie Wirtschaftsfrucht, die stets guten Preis erzielt. Leider reißt die Tragbarkeit des Baumes erst später ein und könnte auch reicher sein. Der Wuchs ist aufrecht pyramidal. Die Blüte ist gegen Fröste wenig empfindlich, die Fruchtreife liegt etwa Mitte Juli bis Anfang August.

Hindenburgkirsche. Die Frucht ähnelt in Gestalt, Farbe und Geschmack der Großen langen Lotkirsche. Ebenso soll diese Sorte außerordentliche Tragbarkeit besitzen. Die Reifezeit liegt zwischen Anfang und Mitte Juli. Über den eigentlichen Wert der Sorte liegen nur erst wenige Urtheile vor, so daß abgewartet werden muß, ehe ein allgemeines Urtheil gefällt werden kann.

Kaiserliche Weichsel. Die Frucht ist dunkelbraunrot gefärbt, sehr groß und saftig und wird als Tafel- wie Wirtschaftssorte gleich hoch geschätzt. Die Tragbarkeit des Baumes ist sehr gut, die Fruchtreife liegt Anfang bis Mitte Juli.

Rochs verbesserte Ostheimer Weichsel. Auch verbreitet unter dem Namen „Minister von Podbielski“. Die Frucht ist außerordentlich groß und ganz hervorragend im Geschmack, sie gehört in dieser Richtung mit zu den besten Sorten. Das Fleisch ist außerordentlich saftig, ganz dunkelblutrot gefärbt, sehr weich und gut gewürzt. Die Schale ist sehr dünn, wodurch die Frucht sehr druckempfindlich und damit wenig versandfähig wird. Die Früchte hängen in nicht allzu großer Zahl vereinzelt an den Zweigen. Sie reifen ungleichmäßig, was für den Erwerbsobstbau sehr hinderlich ist. Die Sorte eignet sich in erster Linie für den Liebhaberobstbau. Der Wuchs des Baumes ist stark und aufrecht, in der Jugendzeit kaum vom Süßkirschenwuchs zu unterscheiden. Die Blüte erscheint oft erst dann, wenn der Baum schon reichlich Blattwerk besitzt. An den Boden stellt die Sorte geringe Ansprüche. Die Reifezeit liegt Mitte Juli bis Anfang August.

***Königliche Amarelle.** Auch verbreitet unter dem Namen „Frühe Sauerkirsche“, „Frühe Glaskirsche“ oder „Kleine, frühe Amarelle“. Die Frucht ist nicht groß, ziemlich platt geformt mit glänzender, durchsichtiger, leuchtend hellroter Schale, die zuweilen auch dunklere Flecken aufweist. Bezeichnend für diese Sorte ist der auffallend

kurze, hellgrüne Stiel. Das Fleisch ist sehr saftig, weich, angenehm gesäuert und löst sich gut vom Stein. Um Druckflecken beim Versand zu vermeiden, empfiehlt sich rechtzeitige Ernte. Die Frucht ist zum Rohgenuß wie zum Kuchenbacken usw. gleich gut geeignet und wird, besonders auch, weil sie bereits Anfang Juli reift, sehr gern gekauft. Der Wuchs ist kräftig, doch bilden die dünnen Zweige und Äste sehr bald eine flache, meist hängende Krone. Die Tragbarkeit ist regelmäßig, doch nicht übermäßig groß.

***Königin Hortensie.** Zuweilen auch als „Königskirsche“ bekannt. Die Frucht ist sehr groß, doch auffallend schief und ungleichmäßig, meist ziemlich lang gebaut. Der Stiel ist sehr lang, meist dünn und fast immer an der Basis durch zwei bis drei kleine Blättchen geschmückt. Der Geschmack ist ganz hervorragend, zweifellos ist „Königin Hortensie“ die wohlschmeckendste aller Kirscharten überhaupt. Sie eignet sich deshalb hervorragend als Tafelfrucht, ist aber auch als Einsatzfrucht wie keine andere begehrt. Das weiche, saftige Fleisch und die dünne, gegen Druckflecke äußerst empfindliche Haut beschränken die Versandfähigkeit der Früchte sehr. Am Orte läßt sie sich aber gut verkaufen. Oft wird für sie der doppelte Preis bezahlt wie für andere, gleichzeitig reifende Sorten. Leider ist aber

die Fruchtbarkeit nicht sehr groß, vor allem nicht, wenn die Sorte auf Vogel- oder Sauerkirschsämlinge veredelt worden ist. Auf Prunus Mahaleb veredelt, bewährt sich die Sorte bedeutend besser. Es empfiehlt sich, für erwerbsmäßigen Anbau stets erst Versuchsbäume zu pflanzen, da die Fruchtbarkeit der Sorte so verschieden ist. Für den Liebhabergarten ist diese Sorte ganz besonders geeignet. Die Reifezeit liegt Anfang bis Mitte Juli.

Pjubka-Kirsche. Unter diesem Namen sind zwei Sorten verbreitet, eine aufrechtwachsende mit hellen Früchten, ähnlich der Königlichcn Amarelle“, doch saurer und etwas frühreifender als diese und eine hängende mit dunklen, der „Großen, langen Totkirsche“ vollkommen gleiche Sorte. Die erstgenannte Sorte findet in der weniger sauren „Königlichen Amarelle“ hochwertigen Ersatz und die zweite scheint überhaupt die Schattenmorelle zu sein, ist also auch entbehrlich.

Minister von Poddbielski. Die Sorte ist die gleiche wie die bereits beschriebene „Rochs verbesserte Ostheimer Weichsel“.

***Ostheimer Weichsel.** Die Frucht ist nur mittelgroß, dunkelbraunrot gefärbt und hängt meist nur einzeln an den Zweigen. Das Fleisch ist sehr weich und saftig und enthält eine angenehme Säure, wodurch sich

diese Sorte von der „Großen, langen Totkirsche“ sehr vorteilhaft unterscheidet und sie auch zu einer für den Rohgenuß geeigneten Frucht macht. Die dünne, glänzende Schale schützt die Frucht nur wenig, so daß sie für den Versand nur wenig geeignet ist. Die Früchte reifen oft nicht zu gleicher Zeit, was für den Erwerbsobstbau sehr nachteilig ist. Die Frucht ist für Rohgenuß wie für die technische Verwertung gleich gut zu gebrauchen. Die Urteile über die Tragbarkeit lauten verschieden, doch dürfte sie im allgemeinen befriedigend sein, wenngleich sie sich auch in dieser Hinsicht nicht mit der „Großen, langen Totkirsche“ messen kann. An den Boden stellt sie gar keine Ansprüche, sie eignet sich sogar sehr gut für mageren Boden bei hängiger, sonniger Lage. Die beste Form ist der Busch, ganz gleichgültig, ob er aus Wurzeläuslern oder aus Süß-, Sauer- oder Steinweichselveredlung herangezogen worden ist. Da die Blüte etwas früh erscheint, ist die Gefahr der Frostbeschädigung ziemlich groß. Ostheimer Weichselbüsche erreichen meist kein hohes Alter. Die Frucht reife liegt Anfang bis Mitte Juli.

Podbielskikirsche siehe „Rochs verbesserte Ostheimer Weichsel“.

Rote Maikirsche. Sie ist eine Süßkirsche und wurde bereits als „Süßkirsche“ im ersten Teil des vorliegenden Bändchens beschrieben.

Schattenmorelle siehe „Große, lange Rotkirsche“.

Schöne von Chatenay. Die Frucht ist groß, kräftig leuchtendrot gefärbt und hängt dicht beieinander an den Zweigen. Allerdings reifen die einzelnen Früchte ziemlich ungleichmäßig und sehr spät. Das trübgelb gefärbte Fleisch ist weich, ziemlich säuerlich, doch noch sehr schmackhaft für den Rohgenuß. Die feine Haut ist nicht sehr widerstandsfähig und platzt besonders bei Regenwetter sehr leicht auf. Für den Erwerbsanbau kommt die Sorte nicht in Betracht, doch kann sie wegen ihrer späten Reifezeit und ihrer sonst guten Eigenschaften für den Hausgarten empfohlen werden. Der Baum zeigt einen sehr kräftigen, aufwärtsstrebenden Wuchs und erreicht ein hohes Alter. Die Blüte erscheint sehr spät und ist deshalb durch Spätfröste nur sehr wenig gefährdet. Die Reifezeit liegt Ende Juli bis Mitte August.

Schöne von Choisy. Diese Sorte wird oft mit der „Diemitzer Amarelle“ (s. d.) verwechselt, ist aber nicht die gleiche Sorte. Sie ist durch die „Diemitzer“ vollkommen überholt, so daß auf sie verzichtet werden kann.

Spanische Blaskirsche. Eine ziemlich große, dunkelblutrote Frucht von angenehmem säuerlichem Geschmack, der sie zum Rohgenuß

wie zur Wirtschaftsfrucht gleich gut geeignet erscheinen läßt. Der Baum trägt sehr gut und zeigt normalerweise gesunden Wuchs. Die Früchte reifen Ende Juli bis Anfang August.

Süß- und Sauerkirschen nach der Reifezeit geordnet.

Anfang bis Mitte Juni: Frühe Maiherzkirsche — Früheste der Mark — Vandebe — Kassins frühe Herzkirsche.

Mitte Juni: Schwarzer Adler — Ramon Oliva — Bigarreau Jaboulay — Roburger Maiherzkirsche.

Ende Juni: Werdersche frühe Herzkirsche — Türkinke — Runzes Kirsche — Bernhard Rette-Kirsche.

Ende Juni bis Anfang Juli: Spanische Glaskirsche — Diemitzer Amarelle — Große Gomballoise — Rote Maikirsche — Flamentiner — Dankelmann — Beste Werdersche — Winkler schwarze Knorpel.

Anfang bis Mitte Juli: Eltonkirsche — Fromms Herzkirsche — Lucienkirsche — Winklers Herzkirsche — Doppelte Glaskirsche — Ostheimer Weichsel — Königin Hortensie — Königliche Amarelle — Roths verbesserte Ostheimer Weichsel — Kaiserweichsel — Hindenburgkirsche.

Mitte Juli: Schneiders Späte Knorpel-
kirsche — Ochsenherzkirsche — Hedelfinger
Riesenkirsche — Große Gernersdorfer Knor-
pelkirsche — Dönissens gelbe Knorpelkirsche
— Große Schwarze Knorpelkirsche.

Mitte bis Ende Juli: Große, edle Prin-
zessin — Büttners Späte rote Knorpelkirsche
— Großer Sobet.

Ende Juli bis Mitte August: Berliner
Morelle — Große, lange Loikirsche (Schat-
tenmorelle) — Schöne von Chatenay.

Optisches Glas (Anhang: Unzerbrechliches Glas. Altern des Glases. Maschinelles Glasblasen). Nr. 1296/97 40 Pf.

Die durch gut ausgewählte Bilder veranschaulichte Schilderung der so schwierigen Herstellung des optischen Glases behandelt auch die wichtige Frage, was unter „unzerbrechlichem“ Glase zu verstehen ist und warum man von einem Altern des Glases spricht.

Die Geheimnisse des Ultraviolettlichtes. 72 Seiten. Nr. 1298/1300. 15 Abb. 60 Pf.

Von der „Höhensonne“ hat schon jeder mann gehört. Dieses Werkchen gibt nun eine Schilderung des Wesens der merkwürdigen „Höhensonne“-Strahlen und der tiefgreifenden Wirkungen dieses geheimnisvollen Lichtes. Unterstützt wird die Darstellung durch 14 Bilder und einer farbigen Tafel.

Eine wichtige Neuerscheinung:

Die Projektionskunst. Fortschritte und Ziele. (Neue Wege in der Lichtspielkunst). Von Theo Kühlein. Nr. 841. 39 S. 11 Abb. 20 Pf.

Schildert fesselnd das Wesen der Projektion, die verschiedenen Trickaufnahmen, Zeillupenaufnahmen, den Sprechenden Film u. a. Es endigt mit einem Ausblick auf die Fernkinematographie. Ein äußerst anregendes und anschaulich geschriebenes Werkchen.

- Wie werden Moore entwässert?
 Wie werden Deiche errichtet?
 Was sind Talsperren und wie werden sie
 gebaut?
 Was sind bewegliche Wehre?
 Wie werden Wasserkraftanlagen gebaut?
 Warum ist eine brennende Kerze eine kleine
 Leuchtgasfabrik?
 Was ist spezifisches Gewicht?
 Warum wiegt im Wasser alles leichter?
 Was ist atmosphärischer Druck?
 Was ist ein Perpetuum mobile?
 Was ist eine Pferdekraft (PS.)?
 Was sind Kalorien?
 Was ist Fliehkraft (Zentrifugalkraft)?
 Wie arbeiten Wind- und Wasserturbinen?

Auf diese und viele ähnliche Fragen geben
 folgende Bändchen der Miniatur-Bibliothek
 ausführliche Antwort:

- Nr. 52/53 Der Wasserbau Preis 40 Pf.
 Nr. 180/85a Praktische Maschinenlehre
 Preis 1.40 M.
 Nr. 156/57 Häusliche chemische Versuche
 Preis 40 Pf.
 Nr. 59 Moorkultur Preis 20 Pf.

Unseren Lesern empfehlen wir
noch folgende Werkchen
unserer Miniatur-Bibliothek:

Wie heißt der Vogel? Eine Anleitung zum
Bestimmen sitzender, fliegender und singen-
der (rufender) Vögel. Von Rud. Hartlieb.

Nr. 1301/03

M —.60

Praktische Vogelkunde. Mit 32 prachtvollen
farbigen Bildern und 2 Bildern in Schwarz-
druck. Von Otto Cato.

Nr. 350/54a

M 1.20

Prachtfinken, ihre Pflege und Zucht. Mit
32 farbigen Bildern. (In derselben pracht-
vollen Ausführung wie das vorgenannte
Werkchen.) Von Otto Cato.

Nr. 870/74a

M 1.20

Das Ausstopfen. Praktische Anleitung zum
Präparieren, Ausstopfen und Skelettieren.
Mit 8 Bildern. Von G. Reiche, Präpa-
rator am Zoologischen Museum zu Berlin.

Nr. 603/04

M —.40

Die Geheimnisse des Ultraviolettlichtes. Von
der Höhensonne hat schon jedermann ge-
hört. Dieses Werkchen gibt nun eine Schil-
derung des Wesens der merkwürdigen
„Höhensonne“-Strahlen und der tiefgrei-
fenden Wirkungen dieses geheimnisvollen
Lichtes. Mit 14 Bildern und einer farbi-
gen Tafel. Von Theo Kühlein.

Nr. 1298/1300

M —.60

Ölmalerei	655	Phrenologie	816
Optik	416-417	Physik	148-149
Orientalische Ge- schichte	800-802	Physiognomik	1041
Österr. Gesch.	207-209	Physiologie	783-785
Papageien	1334-38	Pikettspiel	606-607
Papierfabrikat.	1181-82	Pilzkochbuch	1254-1255
Patentrecht	261-262	Pilzkunde, Tl. I	200-204a
Patiencen	774-776	Pilzkunde, Tl. II	650-654a
Perspektive	1166-1167	Anhang: 10 Gebote für den Pilzsucher	
Pferderennen	720	Planeten, Über die Bewohnbarkeit d.	259
Pflanzenanatom.	1212-13	Planimetrie	114-115
Pflanzenkunde	250-254a	Polarforscher	584-585
Pflanzen- oder Fleischkost	77	Pol. Taschenlex.	235-236
Pflanzensammler, Die Praxis des	679-680	Polizeihund	1143-1145
Pflanzensammel- kalender	561-562	Poln. Dolmetscher	1193
Pflanzenschäd.	1209-10	Porzellanfabrikat.	384
Philosophie	497-499	Porzellanmalerei	187
Photograph	270	Postgebühren, wie spare ich — ?	522
Photographie: — Taschenbuch d. Lieb- haberphotogr.	146-147	Postkartengrüße	476
— Der photographische Apparat und das Auf- nahmezubehör	360	Postscheck	824-825
— Entwickl. u. Drucken (Kopieren)	560-560 a	Postwertzeichenkunde, Altdeutsche	1059-1062
— Techn. d. Aufn.	361-62	Prachtfinken	870-874a
— Belichtungstabellen (Mai und Juli)	1343	Präparieren von Tieren	603-604
Weit. Tab. in Vorbertg. — Photographisches Fehlerbuch	639-640	Preßgas, Luftgas	265
— Photographie mit Filmen	1214-1216	Produktenbörse	429-430
— Photographie in natürlich. Farben	264	Prozentrechnung	84
— Der Farbdruck (Pig- mentdruck)	447-448	Prozesse, wie führe ich meine — ?	33-34
— Der Gummidruck und andere Übertra- gungsverfahren	576	Prüfungen f. Ab- iturienten	212-213
		Prüfungsfragen für Ausfahrer	1327-30
		Puffspiel	509
		Pulver	255-256
		Rachenkrankheiten	437
		Rachitis	435
		Radio	701-703
		— Kristalldetektor- empfänger	551-552

Radium, Radio-
aktivität . . . 812
Radrennen . . . 719
Raffball (Handball) 504
Ratgeber in Fami-
lienangelegenheit. 39
Rätsel 745, 1199-1200
Rätselwörterbuch 704-6
Rauchlos. Pulver 255-256
Rechenschieber 537-538
Rechenvorteile . 61-63
Rechn. Konstruk-
tionsaufgaben . 505
Rechtschreibung,
Deutsche . . 169-170
Rede, Kunst der fr. 158
Reden f. Beamte 867-869
Regentenfamilien 43-45
Reichsheer, Unser 1
Reichswehr 400-402 a, b
Reifeprüfungen 212-213
Reklame . . . 4
Relativitätstheo. 526-27
Reproduktionsver-
fahren . . . 284-286
Revolution, d. franz. 219
Rezepte für Küche
u. Haus . . . 1242
Rezeptschlüssel 217-218
Rheumatismus. . 369
Richtig deutsch . 179
Ringkampf . . . 765
Rodeln . . . 1010
Rollschuhsport . 855
Römische Ge-
schichte . . 803-808
Rommé . . . 1304
Röntgenstrahlen . 269
Rösselsprünge 1202-1203
Rotorschiff . . 578-580
Rückenmarks-
krankheiten 433-434
Rudersport . . . 372
Ruhr (Harnruhr) . 342
Russ. Dolmetscher 1179
Russ. Gramm. t20-624

Salatpflanzen, wild-
wachsende 1217-1218
Saltaspiel . . . 382
Samariter, Der 1096-1098
Sängers Handbüch. 1165
Säuglinge, Krank-
heiten der . . 438
Schachaufg. 881-884 a
Schachspiel . . 160-161
Schach, Endspiel-
studien . . . 875-878
Schachkopfspiel 453, 445
Schafzucht . . . 734
Schattenspiele 1011-1012
Scheckkunde . 824-825
Scherzfragen und
-rätsel . . 1199-1200
Schi. I. T. Kleidung
und Ausrüstung 819
II. T. Technik des
Schilaufs . . . 1308
III. Geländelauf 1309
Schießpulver . 255-256
Schiffahrt . . 786-787
Schiffahrtskund. 694-695
Schlaf, Schlaflosigk.
u. Schlafmittel . 21
Schlagball . . 513
Schleuderball . . 515
Schlittschuhf. I. T. 439
II. T. . . . 1307
Schmetterlings-
sammlung . 189-191
Schmiedbar. Eisen 1211
Schnecken,
Deutschlands 534-536
Schneesuh s. Schi
Schnellrechnen 61-63
Schnelltelegr. 441-441 a
Schokoladenfabrik. 496
Schönheitspflege 85
Schön- und Schnell-
schrift . . . 1183-1185
Schriftsteller . . 260
Schüchternheit 814-815
Schwefelsäurefab. 1079

Schweinezucht	749-750	Sprechtechnik	633-634
Schwerathletik	1025	Sprengstoffe	255-256
Schwimmen	391	Sprich richtig!	179
Sechshundsechzig	445	Sprichwörter,	
Seeausdrücke	786-787	Deutsche	859-861
Seekabel	1048-49	— Englische	820-822
Seeminen	289	— Französische	838-840
Seereisen, Winke f.		Stammbuchverse	74-75
	1090-1091	Statistik	1339-1340
Seewasseraquarium	446	Steinkohlenteer	390
Segelflug	588-590	Stellung im Aus-	
Segelsport	454	lande, Wie finde	
Seifenherstellung	1262	ich —?	313-314
Selbstbildung	656	Stellung, Wie be-	
Singstimme,		wirbt man sich?	20
Pflege der	166	Stenotachygraphie	32
Skatspiel	24	Debattenschrift	104
Skatspieler, Der		— Lehrgang	100
tadellose	630-631	— Leseübungen	102
Skelettieren	603-604	— Schreibübung	101
Ski s. Schi		— Verschiedenes	103
Skrofulose	435	Stereometrie	117
Sodafabrikation	1079	Sternkunde	80-80a
Sonnenbäder	15	Stil, deutscher	1258-59
Span. Grammatik	321-325	Stimme, menschl.	166
— Handelsbr.	331-335	Stockball (Hockey)	891
— Konversation	732	Stottern	735-735a
Spiritismus	123-124	Straßenbahnen,	
✓ spiritusbrennerei	387	Elektrische	266-268
Sport	863-864a	Straßenbau	56
Sportmassage	581-583	Student und Stu-	
Sprache, welche —		dium	759-760
soll ich lernen?	1219	Stud. Verbindungs-	
Sprachen, wie treibe		wesen	1080-1082
ich fremde	592-593	Studentische Ver-	
Sprachgebrechen	557	bindungen	1083-1085
Sprachlehre,		Suggestion	395-396
deutsche	1231-1233	Süßwasseraquarium	442
— englische	326-330	Tabak	849
— Esperanto	613-616	Talmud	1047-1047a
— französ.	316-320a	Tanzkunst	307-308
— holländ.	1226-1230	Taschenspiele	162-163
— italienische	301-305	Taubenzucht	644-645
— russische	620-624	Taufnamen	273-274
— spanische	321-325	Teer, Steinkohlen-	390
— türkische	1220-1224		

Telegraphie ohne Draht	205-206	Ueberlandzentralen	1208
Telegraphie in ihrer Entwicklung:		Uhren, elektr.	667-668
I. Der Morseschreiber		Uhr, Geschichte und Einr.	627-629
	365-366	Ultraviolette Strahlen	1298-1300
II. Der Typendrucker u. Bildtelegraphie		Uneheliche Kin- der, Rechtliche Stellung der	230
	1248-49	Ung. Dolmetscher	1206
III. Die Schnelltele- graphie	441-441a	Ungeziefer im Hause	836-837
Telegraphie, Die Haus-	171-172	Unterhaltungs- spiele, Neue	546-547
Telegraphieren, Billiges	1067	Unterhaltung f. d. Winterabende	164-165
Telegraphen- schlüssel	1086	Unterleibstypus	299
Telephonie, Auto- matische	1156-57	Unterseeboote	289
Telephonwesen	296-298	Urgeschichte des Menschen	892-895 a
Tennisspiel	394	Urheber- u. Ver- lagsrecht.	367
Terminrechnung	95-96		
Terrarium	731		
Testament	2		
Theatergeschichte, Deutsche	1087-89	Vegetar. Koch- buch	817-818
Theater u. Theater- wesen	539	Vereine und Ver- sammlungen	625-626
Tierdressur	737-740	Vereinsvorstand	625-626
Tierfreund	770	Vererbung, Ver- mehrung	755-756
Tierheilkunde	850-854a	Vergiftungen	1245
Tischreden	46-50	Verkupferung, Ver- nickelung, Versil- berung, Vergol- dung usw.	173-175
Titulaturen	16	Verlönbnis s. Ehe	637-638
Ton, Der gute	140-142	Versammlungs- leiter	625-626
Tonwarenfabrikat.	384	Versicherungs- wesen	455-457
Traumdeutung	758	Verslehre	240-241
Traumleben	461-462	Vieh und Viehstall	736
Trigonometrie	116	Viehseuchen, Schutz gegen	736
Trinksprüche.	46-50	Vogel, Wie heißt der —?	1301-03
Typhus	299		
Türkisch-arabische Schrift	1225		
Türk. Dolmetscher	1198		
Türk. Sprachlehre			
	1220-24		

Vogelkunde u. Vogel-	Wirtschaftsgeogr.	23
pflege 350-354a, 870-874a	Wirtschafts-	
Völker, Urge-	geflügelzucht	605
schichte d.	Wohnungs-	
892-895a	einrichtung	544-545
Völkerkunde	Wörterbuch,	
896-900a	Deutsch-franz.	712-716a
Volksbildung	Wörterbuch	
119	Deutsch-engl.	831-835a
Volkswirtschafts-	— Deutsch-Espe-	
lehre	ranto	1151-51a-d
617-619	— Esperanto-	
Vortragskunst	Deutsch	1044 46a
1260-61	Beide Bände in 1 Band	
Vorträge, Ernste	gebunden, Ganzl. b.	—
796-797	— etymolog.	594-598
— Heitere	— f. Zeitgsl.	1056-58
798-799	Wunder des Stein-	
	kohlenteers	709-710
Waffenkunde	Wunschbuch	92
1016	Wünschelrute	670
Waldbau	Würfelspiele	777
1003	Wurzelziehen	757
Wandern und		
Schauen	Zahnhygiene	118
1035	Zauberkünste	162-163
Wanzenplage, die Be-	Ziegenzucht	242
kämpfung der	Zimmerturnen	711
564	Zinsrechnung	95-96
Warenzeichen-	Zinseszinsrechn.	196-197
recht	Zitate, Dichter-	
261-262	worte	696-697
Wasserbau	— Latein	698-700a
52-53	Zuckerfabrikation	385
Wechsellehre	Zuckerharnruhr	342
70-71	Zuckerwarenfabrik	496
Wegebau	Zupfgeig-Schul.	1174-78
56	Zweites Gesicht	724
Wehrgesetz u. Gar-	Zwerghuhn-Volksh.	290
nison des Reichs-		
heeres		
400-420		
Weltanschauung		
238-39		
Weltatlas		
150-155 abcd		
Weltsprache, Ge-		
schichte der		
120		
Weltsprache		
(Esperanto)		
613-616		
Wetterkunde		
214-216		
Wettgehsport		
85f		
Whist		
506-507		
Wiedersehen nach		
dem Tode		
249		
Wirkerei u. Wirk-		
maschinen		
1070-72		

Die Gartenbücher der Miniatur-Bibliothek.

(Man verlange das ausführ. Sonderverzeichnis.)	
Alkohol. Getränke	1430
Apfelsorten, Beschrei-	
anfänger, Ratschläge f.	bung der wichtig-
— i. Gartenbau	1434-35
	sten
	1490-91

Aprikosen	1496	Grabstätten	1029
Arbeitskalender für den Nutzgarten	1497-98	Handwerkszeug	556
Arzneipflanzen, Anbau von	1022-24	Haus, Hof und Gar- ten	641
Ausstellungen für Gartenbau	1501	Hausgarten, seine Einrichtung	1437
Balkon, Wie schmücke ich meinen	1042-43	Honig und seine Ver- wertung	848
Beerenobst	1411-12	Hund	1237
Beerenweine	1234-35	Hunderassen	491-92
Bienenzucht	306	—, Polizeihund	1143-45
Birnensorten	1492-93	Kakteen I, Arten	1286-89
Blumen s. auch Balkon		„ II, Pflege und Anzucht	1439
Blumpflege im Zimmer	237	Kanarienvogel	495
Bodenbearbeitung mit- tels Sprengstoffen	1418	Kaninchenzucht	490
Brieftaube	167-68	Kirschensorten	1494
Brunnenbau	1436	Kletterpflanzen	1068-68a
Champignonzucht	1099	Lauben	1424
Dahlie	1403	Moorkultur	59
Dränage	51	Nivellieren	60
Dünge- und Futter- mittel	648-49	Nutzgarten, Arbeits- kalender f. d.	1497-98
Düngerezepte im Gartenbau	1421	Obstbau	423-24
Einjahrsblüher	1401-02	„ i. landwirtsch. Betrieb	1481-82
Einmachen der Früchte	885-86	Obstbauformen und Formobstbau	1409-10
Einschlachten	1246-47	Pfirsiche, Nektarinen Aprikos., Quitten	1496
Erdbeere	1414	Pflanzenernährung und Düngung	1419-20
Feldmeßkunst	746-48	Pflanzensammel- kalender	561-62
Fischzucht u. Teich- nutzung	646	Pflanzenschäd.	1209-10
Formobstbau s. Obst- bauformen		Pflaumensorten	1495
Fruchtverwertung	1430	Polizeihund	1143-45
Futtermittel	648-49	Preisrichteramt	1501
Garten s. auch Haus		Ratschläge für An- fänger im Garten- bau	1434-35
Gartenbauausstel- lungen	1501	Rosenkultur	763-64
Geflügelzucht	474-75	Schafzucht	734
Gemüsegarten	466-68	Schling-, Rank- und Kletterpflanzen	1068-68a
Gemüsepflanzen, Wildwachs.	1217-18	Schweinezucht	749-50

Seuchenschutz	736	Vieh u. Viehstall	736
Sommerblumen 1171-72		Vogelkunde	350-54a
Sommerschnitt	1415	Vogelschutz	1431
Sprengmittel s. Boden-		Weinbereitung, s. Süß-	
bearbeitung		most u. Beerenweine	
Steingärtchen 1416-17		Winterharte Blüten-	
Süßmostbereitung 1430		stauden	1407-08
Taubenzucht	644-45	Winterschnitt	1404
—, Brieftaube	167-68	Wirtschaftsgeflügel-	
Tierdressur	737-40	zucht	605
Tierheilkunde	850-54a	Wohnlicher Garten 1438	
Torfmuß	1413	Ziegenzucht	242
Umpfropfen	1405-06	Zierpflanzen	1171-72
Veredlungsarten und		Zimmerblumen	237
Umpfropfen	1405-06	Zwerghuhn	290

Berufsführer.

Allgemeiner Führer		Ingenieur, Bau- und	
durch alle Berufs-		Staatsbaubeamter 543	
zweige	500	Ingenieur, Berg-	511
Architekt	543	Ingenieur, Elektro- 503	
Buchhändler	510	— Maschinen-	502
Chaufeur	599	Kaufmann	512
Chemiker	501	Kaufmann, Diplom 514	
Eisenbahnbeamte,		Landwirt	540
Der technische und		Maschinenbauer	508
nichttechnische 577		Postlaufbahn, Die 516	
Flieger	525	Postlehrling zum	
Förster	521	Postassistent 571-572	

Reiseführer (mit einem farbigen Plan).

Aachen	991	Bremen	952-952a
Augsburg	972	Breslau	921
Ballenstedt	958	Budapest	976-977
Barmen	953	Celle	1125
Bayreuth	933	Charlottenburg	1118
Bayrische Königs-		Chemnitz	974
schlösser	983-984 a	Darmstadt	1111
Berlin	901-902 a	Dessau	939
Berlin-Umgebung 1101		Dresden	919
Blankenburg i. H. 958		Düsseldorf	918
Bodetal	958	Eisenach	930
Bonn	947	Elberfeld	940
Braunschweig	944	Elster-Saaletal	957

Erfurt	923	München	907
Erzgebirge	1133-1134	Neuschwanstein	983-84a
Essen	915	Nordhausen	938
Eulengebirge	1123	Nürnberg	917
Fichtelgebirge	1133-1139	Oberammergau	960
Frankenhausen	999	Potsdam	1119
Frankfurt a. M.	910	Quedlinburg	958
Freiburg i. Br.	925	Regensburg	990
Glatz, Grafschaft	1120	Rhein (Mainz-	
Goslar	931	Koblenz)	941
Göttingen	973	Rhein (Kobl.-Köln)	942
Halle a. S.	922	Riesengebirge	1121
Hamburg	908-909	Rothenburg o. T.	943
Hannover	1114	Rügen	1128-1128a
Harz	955-956	Sächs. Schweiz	945-946
Herren-		Salzburg	985-986
chiemsee	983-984a	Salzkammergut	978-979
Heidelberg	929	Sauerland	1131-1132
Hohenschwan-		Schwarzwald	1129-1130
gau	983-984a	Siebengebirge	947
Innsbruck	1106-1107	Sondershausen	999
Isergebirge	1122	Spreewald	1108
Jena	1137	Starnberger See	969
Karlsruhe	1112	Stettin	951
Kassel	927	Stuttgart	920
Koblenz	924	Tegernsee	970
Köln a. Rh.	905	Thüring. Wald	1135-1136
Königsberg i. Pr.	928	Venedig	996-97
Kyffhäuser, Franken-		Weimar	911
u. Sondershausen	999	Wernigerode	936
Leipzig	903-904	Weser (Münden-	
Linderhof	983-984a	Hameln)	943
Lübeck	982	Wiesbaden	914
Lüneburg	998	Worms	959
Lüneburger Heide	1124	Würzburg	949
Magdeburg	916	Zittau	987
Mannheim	1104	Zwickauer Mulde,	
Marburg	1113	Im Tale der	1105
Mosel, Kobl.-Trier			
	934-935		



