

K ČS

D 569/1873



9008785,1

COBISS

NAZNANILA.



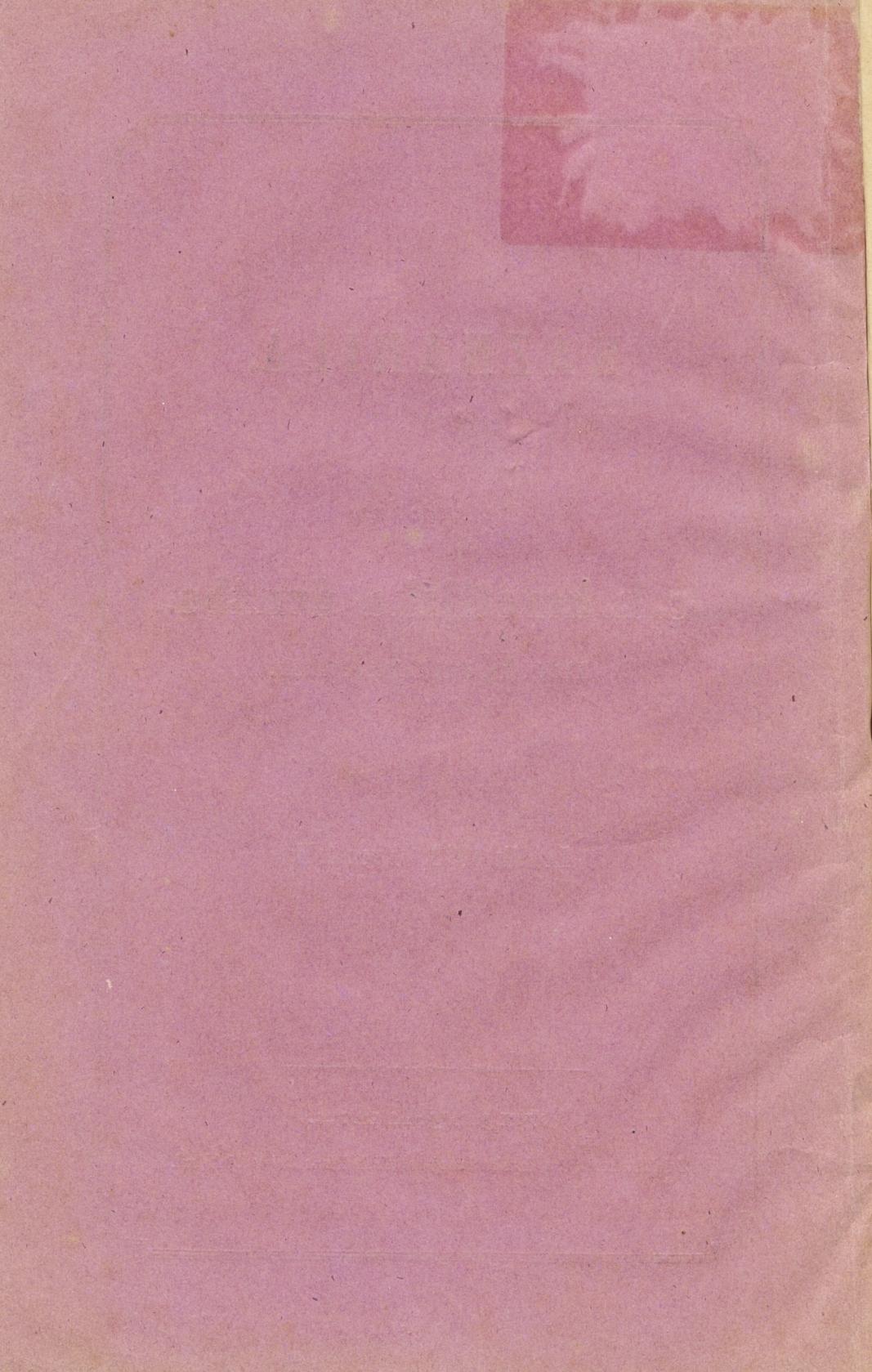
Na svetlo dala

c. k. kmetijska družba
na Kranjskem.

Letnik 1873. Zvezek I.

V Ljubljani 1874.

Založila kmetijska družba kranjska. Tisk Blaznikov v Ljubljani.



Mittheilungen.

Herausgegeben von der

**k. k. Landwirthschaft-Gesellschaft
in Krain.**

Jahrgang 1873. Heft I.

Laibach 1874.

Blasnik's Druck. — Verlag der k. k. Landwirthschaft-Gesellschaft.



1944.184
D 569

C 1044-S



E 9028785

Poročilo o Dunajskej svetovnej razstavi 1873.

Spisal

France Šolmajer,
odbornik c. k. kmetijske družbe Kranjske.

Bericht über die Weltausstellung 1873.

Verfaßt von

Franz Schollmayr,
Centralausschußmitglied der k. k. Landwirthschaft-Gesellschaft für Krain.

Poročilo o Dunajski svetovnej razstavi leta 1873.

V mesečnej seji centralnega odbora c. k. kmetijske družbe Kranjske za mesec junij je bil podpisani enoglasno izvoljen, da se udeleži Dunajsko svetovne razstave in da kmetijsko družbo natančno poroča samo o takih kmetijskih in gozdarskih stvaréh, ki bi se tudi na Kranjskem mogle primerno rabiti, ali ki bi bile sploh za Kranjsko deželo potrebne in koristne.

V ta namén se je podal podpisani dvakrat na Dunaj, ostal je tam delj časa, da si ogleda Dunajsko veliko razstavo, ter podaje o tem, kar je tam videl in opazoval, naslednje

Poročilo :

Prostor za razstavo je bil v Praterji, ograjen je bil od vseh strani z deskami in je obsegal 2,500.000 kvadratnih metrov, to je okoli 400 avstrijskih oralov (po 1600 □ sežnjev).

V tem uže po naravi samej vokusno narejenem prostoru je bilo glavno poslopje t. j. velikanska rotunda z galerijami; spredaj, zadej in ob stranéh so bila druga stávbená dela, hrami, paviljoni, paviljončki i. t. d., ki so uže sami na sebi predstavljali razstavo, a ob enem bili namenjeni, da v svoje prostore sprejmó različne za razstavo namenjene reči.

Industrijska palača sama je imela od znotraj 20.000 kvadratnih sežnjev prostora. Iz tega se lahko sklepa, kolik je moral biti ves prostor, ki se je nahajal tudi še v drugih brezštevilnih prostorninah, za neizmerno blago, ki se ima tu razstaviti.

Po pravilih glavne komisije za razstavo so se imele vse razstavljené reči v 26 skupin razdeliti tako, da bi obsegala skupina

- I. rudarstvo in plavžarstvo;
- II. kmetijstvo, gozdarstvo, vinorejo, sadjerejo in vrtnarstvo;
- III. kemične izdelke;
- IV. hrano ali živež kot obrtnijske izdelke;
- V. klekovnino in tkanino, obleko;
- VI. usnjarijo in obrtne izdelke iz gumilastike;
- VII. kovinske izdelke;
- VIII. les in leseno robo;
- IX. izdelke kamenene, prstne in steklene;
- X. drobno blago;
- XI. papir;
- XII. izdelke pisarske in risarske umetnosti;

Bericht über die Wiener Weltausstellung 1873.

In der Monatsitzung des öbllichen Central-Ausschusses der k. k. krainischen Landwirthschaft-Gesellschaft pro Juni wurde der Gefertigte einstimmig als Berichterstatter bestimmt, und erhielt die strikte Weisung, nur über jenes auf dem land- und forstwirthschaftlichen Felde zu berichten, was in Krain Anwendung und Benützung finden kann, oder wovon überhaupt für Krain ein Nutzen zu erwarten stehe.

Zu diesem Zwecke begab sich der Gefertigte nun zweimal nach Wien und verwendete zum Besuche der Weltausstellung längere Zeit, und erstattet über seine Wahrnehmungen und Studien nachstehenden

Bericht:

Der Ausstellungsplatz befand sich im Praterpark, und nahm für sich einen umzäumten Raum von 2,500.000 Quadratmeter, welches circa 400 österreichische Joch (a 1600 □ Klafter) ausmacht, ein.

In diesem von der Natur schon so prachtvoll ausgestatteten Raume befanden sich: das Hauptgebäude d. h. die Rotunde und die Gallerien, vorn, hinten und seitwärts andere Bauobjekte, Hallen, Pavillons &c., welche an und für sich schon selbst Ausstellungsgegenstände darstellten, und gleichzeitig zur Aufnahme anderer auszustellender Gegenstände und Objekte bestimmt waren.

Schon der Industrie-Palast allein hatte einen Ausstellungsraum von 20.000 Quadratklafter im Innern. Nach diesem kann man auf den Raum schließen, der in den unzähligen andern Räumlichkeiten, die sich noch da befanden, zur Aufnahme der zahllosen Ausstellungsgegenstände vorbereitet war.

Nach dem Reglement der General-Weltausstellungs-Commission war es die Absicht, daß alle ausgestellten Gegenstände in nachstehende 26 Gruppen eingetheilt erscheinen sollten, u. z. Gruppe

- I. Bergbau- und Hüttenwesen;
- II. Landwirthschaft, Forstwirthschaft, Wein, Obst, Gartenbau;
- III. Chemische Industrie;
- IV. Nahrung- und Genussmittel als Erzeugniß der Industrie;
- V. Textil- und Bekleidungs-Industrie;
- VI. Leder- und Kautschuk-Industrie;
- VII. Metall-Industrie;
- VIII. Holzindustrie;
- IX. Stein-, Thon- und Glasindustrie;
- X. Kurzwaaren-Industrie;
- XI. Papier-Industrie;
- XII. Grafische Künste und gewerbliches Zeichnen;

- XIII. stroje (mašine) in vozila;
 XIV. znánstveno orodje;
 XV. godbeno orodje;
 XVI. vojaške stvari;
 XVII. mornarske rečí;
 XVIII. stavbštvo in zemljemérstvo;
 XIX. meščanske hiše z notranjo opravo in lepotijami;
 XX. kmečke hiše z opravo in orodjem;
 XXI. národne hišne stvari;
 XXII. razkaz delavnosti muzejev in umetnih obrtnij;
 XXIII. cerkyne umetnije;
 XXIV. rečí umetnosti in umetne obrtnije prejšnjih časov, razstavljené od prijateljev umetnosti in nabiralcev;
 XXV. podobarstvo in malarstvo sedanjega časa;
 XXVI. pripomočke odgojevanja, podučevanja in izobraževanja.

Ta misel glavne komisije, da se razstavljené rečí po skupinah razvrsté, je jako dobra, ter za učenje in primerjanje razstavljenih rečí tudi neobhodno potrebna. A žalibog, da se ta pravila glavne komisije za razstavo niso spolnovala niti od deželnih komisij, niti na Dunaji samem. Tako je bilo večkrat videti v enej in istej galeriji ali v kakem drugem pokritem prostoru mnogo razstavljenih rečí iz različnih skupin prav neredno skupaj nametanih in prav samo po ukazu arhitektov izpoloženih. — Tako n. pr. je stala peč iz starodavnih časov poleg žlahtnih dišav, šote ali celo ženskih klobukov. Mnogo enacih primerljejih bi se še dalo našteti, napeljanih po veliki zmešnjavni in velikem neredu poslednjih dnev meseca aprila.

Kar se tiče naše Kranjske dežele posebej, bil je sledeči primerljey živ dokaz, kako slabo in pomanjkljivo so bile razstavljené reči razdeljene v posamezne skupine. V IX. skupini namreč je imela Kranjska obrtniska družba svoje rudnine, železnino itd., a ne daleč od tod je bilo Kranjsko čevljarsko voščilo (biks), ne daleč odtod 2 uboga oljnata kolača in 4 sklenice olja iz Wertheimove fabrike v Osterbergu in prav blizu poleg vseh teh stvari je bila lepa izložba Ljubljanskega muzeja.

Iz tega se lahko vidi, kako težko je bilo najti razstavljené stvari II. skupine, ki so bile še v večem neredu, in kako zelo težavno, skoraj nemogoče je bilo, da človek zadobí pravo podobo cele skupine.

II. skupina je obsegala:

- a) rastline za živež in zdravila;
- b) tobak in druge omotične, užitne rastline;
- c) rastlinsko predivje (pavolo, lan, konoplje, juto, kitajsko travo itd.), kakor tudi druge kupčijske rastline v surovini;
- d) svilorejo, kokone;
- e) pridelke od živali (kožuhovino, kože, neurejeno perje, ščetine itd.);
- f) volno;

- XIII. Maschinen-Wesen und Transportsmittel;
 XIV. Wissenschaftliche Industrie;
 XV. Musikalische Instrumente;
 XVI. Heerwesen;
 XVII. Marinewesen;
 XVIII. Bau- und Civil-Ingenieurwesen;
 XIX. das bürgerliche Wohnhaus mit seiner innern Einrichtung und Ausschmückung;
 XX. das Bauernhaus mit seinen Einrichtungen und seinen Geräthen;
 XXI. Nationale Hausindustrie;
 XXII. Darstellung der Wirksamkeit der Museen und Kunstgewerbe;
 XXIII. Kirchliche Kunst;
 XXIV. Objekte der Kunst und Kunstgewerbe früherer Zeiten, ausgestellt von Kunstliebhabern und Sammlern;
 XXV. Bildende Kunst der Gegenwart;
 XXVI. Erziehungs-, Unterrichts- und Bildungswesen;

Der Gedanke, die Ausstellungsobjekte nach Gruppen zu ordnen, ist unbestreitbar gut, und für vorzunehmende Studien und anzustellende Vergleiche auch unbedingt nothwendig. Leider wurde dieses Reglement weder von den Landeskommisionen, noch weniger aber in Wien selbst befolgt. Oft fand man in ein und derselben Gallerie oder in einem gedekten Hofraume die Ausstellungsobjekte aus verschiedenen Gruppen, wie Kraut und Rüben zusammengewürfelt, und nach Anordnung der Architekten aufgestellt. — Es stand z. B. ein alterthümlicher Ofen neben Parfümen, neben Tof oder Damenhüten; und so ließen sich viele Fälle aufführen, welche die Verwirrung in den letzten Tagen des Monates April verursachte.

Speziell Krain betreffend war folgender Fall ein eclatantes Beispiel der mangelhaften Gruppeneintheilung: in der IX. Gruppe nämlich befand sich aus Krain die krainische Industrie-Gesellschaft mit ihren Mineralien, Eisenprodukten, Erzen &c., unweit davon Schuhwicks aus Krain, nicht fern davon 2 armselige Dehlfücken und 4 Fläschchen Dehl aus der Fabrik des Wertheim in Österberg, und von diesem nicht weit die schöne Ausstellung des Laibacher Museums.

An diesen Beispielen mag man ersehen, wie schwierig es war, die Gegenstände der II. Gruppe aufzufinden, welche sich noch viel zerstreuter vorkanden, und wie es beinahe unmöglich wurde, sich ein Bild der gesammten Gruppe zu machen.

Die II. Gruppe enthielt:

- a) Nahrungs- und Medizinalpflanzen;
- b) Tabak und andere narkotische Pflanzen, welche als Genussmittel dienen.
- c) vegetabilische Spinnstoffe (Baumwolle, Flachs, Hanf, Jute, Chinasgras &c.) und andere Handelspflanzen im rohen Zustande;
- d) Seidenzucht, Cocons;
- e) thierische Produkte im rohen Zustande (Bälge, Fäße, unzugerichtete Federn, Borsten &c.);
- f) Wolle;

- g) pridelke iz drevesnic in trtnic; pridelke iz sadja in grozdfa;
- h) gozdne pridelke (les za stavbe in različne izdelke, čreslovinu, smolo, barvarski les, drevesno skorjo, oglje, kresalno gobo itd.);
- i) šoto in šotne pridelke;
- k) različna gnojila;
- l) risarije in obrazce (modele) kmetijskih in gozdarskih stvari; kulturne in gozdne zemljevidne;
- m) različna dela poskuševališč, agrarnih in gozdarskih katastrov, gozdne statistike itd. —
- n) razkaz takih presnóv in priprav, s katerimi se poprej omenjeni pridelki izdelujejo, prenašajo in skladajo;
- o) naprave vrtov, risarije in obrazce takih stvari, ki spadajo v napravo vrtov, steklene hiše, napeljevanje vode itd.;
- p) razkaz, kako se vrtovi po novem načinu obdelujejo;
- q) statistiko pridelkov.

V teh posameznih porazdelkih kmetijske skupine je križema ležalo po več tisuč razstavljenih reči iz vseh delov svetá in različnih dežel, kakor tudi reči, ki so je razstavili posamezni zasebni. Obiskovalec kmetijskih stvari je moral še celo zunaj zidovja natanko paziti na vse, kajti tudi tukaj se je nahajalo vse polno tacih reči, ki so bile njegovega opazovanja in njegove pozornosti vredne. Tako n. pr. so bile lepe, zelene in mehke trate kraj potov v treh tednih za razstavo narejene, in marsikatera zelena topola, ki je stala v razstavnem prostoru samem ali poleg njega v Praterji, zanimala je mnogo bolj gozdorejca nego li kako drugo znabiti z velikimi stroški v razstavo pripeljano drevo.

Ker mi prostora primanjkuje, in bi tudi mojo nalogo preségal, ako bi hotel na drobno popisati vse, kar je bilo v drugej skupini svetovne razstave nakupičenega, naj toraj zadostuje, da skrčim to, kar sem videl, v kratko sporočilo ter povem samo toliko, kolikor mi prostor in čas dopuščata.

a. Obdelovanje zemlje in poljski pridelki.

V tem oddelku je c. k. ministerstvo kmetijstva razstavilo za naše cesarstvo najobširnejša dela, kakor so: popisi zemljišč, zemljische in gospodarske zemljevide, štatistična poročila v poljskih pridelkih, zemljische postave, dela o zložbi zemljišč, različne načrte (plane), risane obrazce o rodrovih Avstrijske goveje živine itd. itd.

V tem zmislu je tudi Nemčija, mnogo drugih domačih in tujih kmetijskih družeb, pa tudi posameznih razstavnikov poslalo ogromno število svojih oddelkov.*)

Kar se tiče seménja, žita in rastlin za živinsko krmo, poslala je vsaka dežela v obilnem številu najlepšega blaga te stroke, kar ga je dobiti mogla.

*) Kmetijska družba je poslala 4 zvezke kmetijske statistike naše dežele v to razstavo.

- g) Produkte von Baum- und Nebenschulen, Produkte, welche aus Obst und Trauben gewonnen werden;
- h) Produkte der Forstkultur (Bau- und Werkholz, Gerbstoffe, Rohharze, Farbhölzer, Rinder, Holzkohle, Feuerschwamm &c.);
- i) Tors- und Torsprodukte;
- k) Dungmittel;
- l) Zeichnungen und Modelle von Objekten der Land- und Forstwirtschaft; Cultur und Bestandskarten;
- m) Arbeiten der Versuchsstationen, Agrar- und Forstkataster, Forststatistik &c.; —
- n) Darstellung der zur Erzeugung, Bewegung und Lagerung der vorbenannten Produkte dienenden Arbeitsprozesse und Vorrichtungen.
- o) Gartenanlagen, Zeichnungen und Modelle von Objekten des Gartenbaues, Glashäuser, Bewässerungen &c.;
- p) Darstellung der im Gartenbau angewendeten neuen Culturen;
- q) Produktionsstatistik.

Diese einzelnen Unterabtheilungen der landwirthschaftlichen Gruppe fassten zerstreut viele Tausende von Ausstellungsobjekten von allen Welttheilen, Provinzen und einzelnen Privaten in sich, und der landwirthschaftliche Besucher mußte selbst außer den Gemäuern ein wachsames Auge haben, um hier seine Erfahrungen zu bereichern und Beobachtungen zu machen. Z. B. die schönen grünen Sammittepiche nächst den Wegen, sind als Ausstellungsgegenstand in drei Wochen hergestellt worden, und manche frisch dastehende Pappel im und neben dem Ausstellungsräume im Prater war noch viel sehenswerther für den Forstmann, als mancher mit großen Kostenaufwand weit hergeführt Ausstellungstammt.

Da mir der Raum fehlt, und es auch meine Aufgabe überschreiten würde, ein Detail über die zweite Gruppe der Weltausstellung zu schreiben, so faße ich das Geschahne in eine kurze Skizze zusammen, und theile nach Maßgabe von Raum und Zeit hierüber nachstehendes mit:

a. Bodenbearbeitung und Bodenproduktion.

Für diesen Theil waren für Oestereich vom k. k. Ackerbau-Ministerium die umfassendsten Arbeiten, als: Bodenbeschreibungen, Bodenkarten, Wirthschaftskarte, Erntestatistiken, Agrargesetze, Grundzusammenlegungsarbeiten, Pläne, Graffische Karten über die österr. Rindviehtragen &c. &c. vorgelegen.

Ebenso hatte Deutschland, so wie viele andere in- und ausländische landwirthschaftliche Vereine, Gesellschaften und einzelne Aussteller im obigen Sinne massenhafte Elaborate ausgestellt.*)

An Sämereien, Getreide und Futterpflanzen, waren tausende und tausende von den schönsten Proben, die jedes Land nur aufbringen konnte, zur Schau gestellt.

*.) Die kranische Gesellschaft hatte 4 Bände Ernte-Agrar-Statistik von Kran ausgestellt gehabt.

Tudi poljski pridelki v klasovji bili so večidel izvrstni, ali na mene niso naredili nič kaj posebnega vtisa, a to zaradi tega ne, ker je obče znano, da so vse razstavljene reči le izbrani pridelki, ki se malokje, in še to le v posebno ugodnih okolišinah dobé, ali pa, ki so se s posebnim trudom za razstavo pridobili. Ako vzamemo stvar, kakoršna je v resnici, ter jo primerjamo drug z drugim, nikdar ne moremo te pridelke poprečno navadne imenovati.

A pri razstavah je uže tako, da oni, ki zaradi neugodnega zemljišča ali neugodnega podnebja ne more tako lepih pridelkov razstaviti, kakor oni, ki ima znabiti najboljša zemljišča in najugodnejšo lego, za ves svoj trud in stroške, ki je je obrnil na slabo zemljišče, nima se nikakoršnega priznanja nadejati od postavljenega sodišča.

Najčešče dobi darilo le kapital in zemljišče, pridnost in razumnost se prezira.

Ako sodimo po razstavljenih rečeh, ki so bile v Dunajskej razstavi, moramo nepristransko pripoznati, da se napredek v poljedelstvu in pridelkih začenja proti severu in zahodu, tedaj na Českem, Moravskem, v Nemčiji, Belgiji, Holandiji, na Francoskem, Angleškem itd.

Kolikor bolj gremo proti jugu in vzhodu, toliko menj vidimo napredka v tej zadevi do zamorskih krajev, kjer najdemo poljedelstvo v onem žalostnem stanju, v kakoršnem je bilo iz začetka (izvzemši Kitajskega in Japanskega). Amerika dela čudeže v tej stroki. Kdor si njene razstavljene poljedelske stroje (mašine) ogleda, takój mora pripoznati, da so tam velikanski pridelki, kjer je takih strojev treba, to se vé, da so tam poljedelstvu tudi okolnosti ugodnejše nego drugod.

Ravno tako je po mojej razsodbi na Ogerskem, v Rumeniji in Moldaviji, kjer se vsega v obilnosti pridela brez posebnih stroškov in velicega truda.

Poljski pridelki v Avstraliji, Indiji, Rusiji, južnej Ameriki, Mekiki i. t. d. mi niso dopadli razun čaja, riža, pavole, sladkorja in bambusa, ter jih tudi ne morem pohvaliti. Ravno to veljá tudi o sadji njihovih sadnih dreves.

Posebno so se odlikovale konoplje, lan in tobak iz severnih krajev Evrope. A da bi bil nemški tobak tudi tako dober, kakor je Avstrijski samotržni, tega nikakor ne verjamem.

Kar se tiče nemške kmetijske in gozdarske razstave, bila je v vseh svojih oddelkih in v vseh strokah tako izvrstno sestavljena, da jo moram po pravici vsem drugim za zgled zaznamenati.

Kmetijskih strojev (mašin) je bilo največ skupaj razstavljenih v posebnej mašinskej palači za poljedelstvo, potlej v zahodnej palači za kmetijsko in gospodarsko orodje, nekoliko tega orodja je bilo videti tudi v vzhodnej palači, vrh tega pa tudi po vseh drugih različnih skupinah razneseno.

Sadjereja je bila mnogovrstno zastopana; videla so se rastoča drevesa, skupine in drevesnice.

Izvrstno je sadjerejo razstavil knez Schwarzenberg. Tu sem videl meseca aprila drevesa saditi, a meseca septembra sem uže na marsikaterem našel najlepši sad.

Auch die Feldfrüchte im Halm waren meist vorzüglicher Art, doch machten diese auf mich keinen besonderen Eindruck, da es feststeht, daß die ausgestellten Objekte nur ausgesuchte Produkte sind, die sporadisch in günstigen Verhältnissen standen, oder ausschließlich mit besonderer Mühe zur Ausstellung hergerichtet wurden. Zur Durchschnittsausnahme kann man solche Produkte nicht rechnen.

Bei Ausstellungen geht es nicht anders; — derselbe, der von ungünstigen Boden, behindert durch klimatische Verhältnisse ein Produkt ausstellt, das nicht so schön wie jenes von einem fetten Boden und günstiger Lage ist, kann sicherlich darauf rechnen, daß er für seinen Fleiß und Aufwand auf den schlechten Boden von der Jury nichts zu erwarten hat.

In den meisten Fällen wird nur das Kapital und der Boden prämiert, wogegen dem Fleiß und der Intelligenz das Nachsehen bleibt.

Nach den ausgestellten Objekten und nach dem Geschehen zu urtheilen fängt unstreitig gegen Norden und Westen, sonach in Böhmen, Mähren, Deutschland, Belgien, Holland, Frankreich, England ic. die höhere Kultur in der Feldbearbeitung und Produktion an.

Gegen Süden und Osten nimmt diese ab, und fällt mit Ausnahme von China und Japan in den überseischen Welttheilen bis auf den niedrigsten Grad der Primitivität zurück. Amerika macht staunen, und liefert durch seine ausgestellten Feldbearbeitungsmaschinen dem Beobachter das Bild, daß man es hier mit einer großartigen Massenproduktion zu thun hat, die von günstigen Umständen begleitet ist.

Ein ähnliches Bild fand ich auch bei Ungarn, Rumänien, Moldau, hier müssen und werden Massen geliefert, ohne Anwendung von besonderem Aufwand und großer Mühe.

Die Feldprodukte von Australien, Indien, Russland, Südamerika, Mexico ic. machten mit Ausnahme des Thees, Reis, Baumwolle, Zucker und Bambusrohr auf mich keinen guten Eindruck, ebenso wenig ihre Baumfrüchte.

Besonders hervorragend war Hanf, Flachs, Tabak aus der nördlichen Hälfte Europas vertreten. Ob jedoch der Tabak Deutschlands so gut, wie der österreichische Monopoltabak ist, bezweifle ich sehr.

Deutschlands land- und forstwirtschaftliche Ausstellung war nicht nur in allen Fächern und Gebieten systematisch geordnet, sondern dem Besucher auch so vorgeführt, daß man dieselbe als ein Muster bezeichnen muß.

Die landwirtschaftlichen Maschinen waren hauptsächlich in der Agrikultur-Maschinenhalle concentrirt, dann in der westlichen Agrikultur-Halle, wohl auch theilweise in der östlichen vorfindig, und übrigens in allen andern verschiedenen Gruppen sporadisch zu sehen.

Was die Obstbaumzucht anbelangt, so war diese vielfach durch lebende Bäume, Gruppen oder ganze Baumschulen vertreten.

Geschmackvoll war die Obstbaumzucht des Fürsten Schwarzenberg vorgeführt. Bei dieser sah ich selbst im April die Bäumchen sezen, und im September fand ich auf manchen die schönste Frucht.

Vrtni pridelki so bili samo nekoliko dni razstavljeni. Kar se tiče cvetic, umetnih vrtnarskih in vodnih rastlin, práproti, mahov, planinskih rož in ponosnih palem, bilo je vse tako krasno, da je človeku nemogoče jih popisati.

Menj zanimive so bile razstave sadja in zelenjave, a to zaradi tega, ker niso bile v nobenem pravem razmerji z veliko in mnogo-vrstno vrednostjo cele razstave.

S korunom (krompirjem) se je tudi na razstavi mnogo sleparilo. Pod različnimi tujimi in izmišljenimi imeni se je korun, kakoršnega pri nas na Kranjskem uže davno poznamo, po strašno visokej ceni ljudem priporočeval. Zelja in ohrovta nisem na celej razstavi videl tako lepega, kakoršnega se pri nas na trg pripeljejo celi vozovi, kjer se prodaje po sto glav za 5 gld.

Ljubljansko mahovje s svojim zeljem in repo moralo bi v tej zadevi dobiti prvo darilo. A tudi korun iz družbinega vrta na Poljanah in korun iz Schmidt-ove vrtnarije v Ljubljani bi se bil pri tej korunovej razstavi lahko v prvej vrsti odlikoval.

b. Kmetijsko orodje in stroji (mašine).

Drage človeške moči in splošno pomanjkanje delavcev je napeljalo ljudi k raznovrstnim iznajdbam. Zato je pa bilo na Dunajskoj razstavi videti zares ogromno število vseh mogočih kmetijskih strojev in različnega orodja.

Najbolj zanimiva v tem obziru je bila prelepa in draga zbirka domačih in tujih plugov, ki jih je bilo 167 na številu in jih je razstavilo c. k. ministerstvo kmetijstva.

Ako si tu ogledamo óno preprosto kmetijsko oralo (plug), s katerim je naš cesar Jožef II. oral 19. avgusta 1769. leta o priložnosti svojega potovanja skozi Moravsko na knez Lichtensteinovej graščini Posořič, ter ga primerimo z ónim orjaškim parnim oralom, ki ima 12 lemežev in masino za 25 konjskih sil močno, katero si je za poljedelstvo mnogozasluženi nadvojvoda Albreht kupil letos iz John Fowler-jeve fabrike za več tisoč goldinarjev, moramo pač priznati, da svet ne stoji, nego da vedno bolj in bolj napreduje v umetnostih in iznajdbah.

Na Dunajskoj svetovnej razstavi bili so gotovo stroji za vsa mogoča kmetijska in gozdarska dela; še celo stroj, s katerim se molzejo krave, se ni pogrešal.

A poleg tega je tudi to gotovo, da se pri različnih strojih tudi mnogo sleparije nahaja, zato je treba biti človeku previdnemu pri nakupovanji strojev. Ako morda kako oralo po pruskih peščenih ravninah izvrstno reže in delo pohitruje, ter se po velikanskih naznanilih, po agentih in kolporterjih po vsem svetu priporočuje, ni treba misliti, da je zato tako oralo tudi dobro za našo težko zemljo okoli Dobrove in po Dolenjskem.

Ravno to velja tudi pri ročnih mlatilnicah in škoporeznicah, kajti ravno pri teh se nabaja največ sleparije.

Stroji, naj si bodo kakoršni koli, ki mnogo poprav potrebujejo, posebno tacih, ki jih naši domači kovači ne razumejo, se uže zaradi tega za našo deželo nikakor ne morejo priporočati.

Die Gartenbauprodukte waren temporär ausgestellt gewesen. Was Blumen, Zier-, Wasserpflanzen, Farren, Moose, Alpenflora, Palmen anbelangt, so verstimmt jede Beschreibung vor der Pracht und Herrlichkeit.

Minder interessant fand ich die temporären Obst- und Gemüse-Ausstellungen, d. h. sie standen in keinem Verhältnisse zu dem großen und mannigfaltigen Werthe der ganzen Ausstellung.

Der Erdäpfelschwindel ist hier vertreten gewesen. Mit erotischen, beliebig erfundenen Namen sind Erdäpfel, die wir hier in Krain schon längst erzeugen, um ein Sündengeld angepriesen worden.

Kraut und Kohl war kein so schönes zu sehen, wie wir solches wagenweise am laibacher Markte das Hundert um 5 fl. kaufen.

Unser Morast mit seinem Kraut und Stoppelrügen hätte den ersten Preis davontragen müssen. Auch hätten sich die Erdäpfel des Versuchshofes oder des Etablissements Schmidt in Laibach bei der temporären Ausstellung mit allen messen können.

b. Landwirthschaftliche Geräthe und Maschinen.

Die theuere menschliche Arbeitskraft, und die allseitige Arbeitsnoth macht den Menschen erfinderisch, — und so fanden wir eine wahre Unzahl von Fabriksetablissements für landwirthschaftliche Maschinen mit unüberschbbaren Reihen von Maschinen aller Art.

Der interessanteste Gegenstand zum Studium dieses Zweiges war die kostbare Pflugsammlung bestehend aus 167 Exemplaren des In- und Auslandes vom hohen k. k. Ackerbauministeriums ausgestellt.

Sieht man den einfachen Bauernpflug an, mit welchem Kaiser Josef am 19. August 1769 auf der Fürst Lichtensteinischen Herrschaft Posorje in Mähren ackerte, und vergleicht den mächtigen Rießendampfpflug mit 12 Scharren, vorgespannt mit einer Locomobile von 25 Pferde-kraft, den der für die Agrikultur so hochverdiente Durchlauchtigste Erzherzog Albrecht aus der Fabrik des John Fowler heuer bei der Ausstellung um viele tausende von Gulden käuflich an sich brachte, so muß man doch gestehen, die Welt stehe nicht stille, und schreite mächtig vorwärts.

Bei der Weltausstellung waren gewiß für alle erdenklichen land- und forstwirthschaftlichen Arbeiten, Maschinen zur Auswahl vorhanden, selbst eine Maschine für das Melken der Kühe fehlte nicht.

Trotz dem mag aber viel Schwindel bei den verschiedenen Maschinen unterlaufen, weshalb ich beim Einkauf von Maschinen Vorsicht anempfehle. Deutn wenn ein Pflug in Preußens Sandebenen leicht und gut arbeitet, und durch großartige Reklamen, Agenten und Colportereure anempfohlen wird, taugt er deswegen doch noch nicht in die schweren Böden bei Dobrova oder irgendwo in Unterkrain.

Ebenso ist es mit Handdreschmaschinen, Futterschneidemaschinen für Menschenkraft der Fall, — hinter diesen steckt stark der Schwindel.

Die Maschine, welche viel Reparatur benötigt, oder solcher Reparaturen bedarf, die unser Dorfschmied nicht machen kann, ist schon an und für sich für Krain nicht anzulehnen.

Kako zeló se marsikedó goljufá z nakupovanjem kmetijskih strojev, to nam zadostno kažejo shrambe za staro ropotijo in vsakovrstno šaro, kjer se često najde vse polno najbolj priporočevanih strojev, ki niso za drugo rabo, nego da je črv razjeda.

Videl sem tudi nekoliko prav dobrih plugov, ročnih mlatilnic, čistilnih in drobilnih strojev, o katerih pa budem pozneje obširnejše govoril.

Raznovrstna na ogled izpostavljena voľna je vsacemu izvedencu dovolj konštatovala dovršenost v ovčereji.

Skoraj v vseh državah se pridelka obilo volne, med katerimi se je posebno nemška, francoska in avstrijska država odlikovala z lepimi pridelki.

Kozja in konjska dlaka (žima) je bila v vseh mogočih podobah zastopana. Posebno kar se tiče kozje dlake, so se Japonci, Indijanci in Amerikanci z občudovanja vrednimi pridelki odlikovali.

Živa živina je bila le za nekoliko časa (temporaer) razstavljena.

V vsem skupaj je bilo za razstavo 458 plemennih konj naznanjenih.

Od tega števila so v razstavo pripeljali:

Francozi	35 konj;
Lahi	6 "
Nemci	31 "
Avstrijanci	257 "
Ogri	79 "
Rusi	44 "
Egiptčani	4 konje.

Kranjsko ni bilo zastopano; a naši sosednji deželi Koroško in Štirska sta poslali po svojih kmetijskih in konjerejnih družbah, po deželnih konjerejnih komisijah in žrebčarijah prav lepo število konj.

Kranjskej deželi se ni treba sramovati njenih težkih gorenjskih konj, kajti ako je s Koroškimi primerjamo, lahko je že njimi stavimo v eno vrsto.

Iz Gorenjskega nam odpeljejo Korošci, posebno konjarji iz Lavantske doline, vsako leto precejšno število mladih konj in žrebcev. Ti barantači hodijo po vsem Gorenjskem, kupujejo konje po najnižje ceni, je doma nekaj časa redé in gleštajo, ter je po tem za drage novce kot svojo domačo plemenino prodajajo.

Isto tako se godi po Gorenjskem tudi z našo Belansko govejo živino; koroški barantači jo kupujejo od nevednega Gorenjskega kmeta prav po ceni, ter jo potlej še enkrat tako draga prodajajo po Koroškem in še celo po Kranjskem.

Kranjski živinorejci potegnite uže enkrat mréno z oči! ozrite se malo po svetu, da vidite, kako se drugod godi.

Med razstavljenimi konji bilo jih je mnogo zares izvrstnih plemen. Odlikovali so se posebno Noriški konji. Tako n. pr. so bili

Wie oft man mit Maschinen sich hintergehen lässt, beweisen die Rumpelkammern, in welchen viele der angepriesenen Maschinen vom Wurm zernagt gefunden werden.

Erprobte gute Pflüge, Handdreschmaschinen, Puß-Schrotmühlen habe ich wohl einige gesehen, und komme speziell später auf diese zu reden.

Die manningfältig ausgestellten Woll-Muster haben auch die Vollkommenheit der Schafzucht konstatiert.

Fast alle Staaten produzieren massenhaft Wolle, worunter Deutschland, Frankreich, Desterreich schöne Muster vorführten.

Ziegen- und Rosshaar war in allen Formen vertreten, von welch ersterem Japan, Indien und Amerika staunenswerthe Produkte vorwiesen.

Was die lebenden Thiere anbelangt, so wurden selbe temporär ausgestellt.

Im ganzen waren zur Ausstellung 458 Stück Zuchtpferde angesagt, wovon

Frankreich	35 Stück
Italien	6 "
Deutsches Reich	31 "
Desterreich	257 "
Ungarn	79 "
Russland	44 "
Egypten	4 "

zu stellen hatte.

Krain war gar nicht vertreten, wogegen unsere Nachbarprovinzen Kärnten und Steiermark, durch die Landwirthschafts-Gesellschaft, durch den Pferdeverein, durch die Pferde-Landeskommission und durch das Beßhäll-Departement eine große Zahl Pferde vorführten.

Krain braucht sich für seine Oberkrainer schweren Zugrosse nicht nur nicht zu schämen, sondern kann sich vielmehr hübsch nahe an die Seite Kärntens stellen.

Aus Oberkrain führen uns die Kärntner, besonders die Lavantthaler ein ansehnliches Contingent junger Pferde und Fohlen jährlich um eine Bagatelle aus dem Lande, züchten und pflegen diese eine Zeit gut, und verkaufen selbe um horrende Preise als Eigenzucht.

Eben dasselbe geschieht mit unserm Oberkrainer Möllthaler-Bieh, das die Kärntner Händler in Oberkrain unserm unwissenden Bauer um einige Gulden in den schönsten Exemplaren entführen, um es dann in Möllthal selbst, für das doppelte des Ankaufspreises zu verkaufen und zwar oft nach Krain selbst.

Thut die Augen auf Krainer! und seht Euch ein wenig um, wie es in der Welt zugeht.

Unter den Pferden waren wohl Prachteremplare von Pferden aller Gattungen, besonders die norischen, so z. B. auch jene norischen, kolossal-

veliki in močni noroški konji, svojina necega Hoferja iz Štajarskega, prava krasota v konjskej razstavi.

Odlikovali so se tudi izvirni arabski konji, svojina Sefer-Paše iz Egipta, in Lipičanski konji, obóji zaradi svoje živosti in redke strpljivosti.

Družba Dunajskih omnibusov je pripeljala v razstavo rusovske in danske konje, ki so bili brez vse graje.

Isto tako so nam tudi Ogri pokazali precejšno število svojih lepih in mnogovrednih konj.

Nemška država je razstavila konje različnih plemen, na katerih se je takój videlo, da Nemci z vso razumnostjo plemené, redé in oskrbujejo svoje konje.

Konjska razstava je imela dober vspeh ter je pokazala popolno podobo evropske konjereje.

Obilnejša je bila razstava goveje živine.

V vsem skupaj je bilo v razstavo poslanih 980 glav. Veliko večino tega števila dali so Avstrijanci, Ogri in Nemci. Pripeljali so namreč v razstavo:

Angleži	10	goved,
Lahi	35	"
Nemci	119	"
Avstrijanci	559	"
Ogri	96	"
Avstrijska pristava na Dunajskem razstavnem prostoru	48	krav.

Še mnogo večja bi bila lahko razstava goveje živine, ako ne bi bila razsajala po mnogih deželah goveja kuga.

Nemci so pripeljali nekoliko prav lepe goveje živine, ki so jo izredili po križem-plemenjenji angleškega Shorthornskega in Holandskega rodú.

Taka živina dobí po križem-plemenjenji lepo telesno sestavo, ki hitro raste in obilo mesa naredí. A krave niso nič kaj prida za mleko.

Iz naših severnih dežel, Českega in Moravskega, se je pripeljala v razstavo posebno lepa goveja živina, ki se je križem plemenila z domačim deželskim in švicarskim rodom.

Te dežele so tudi zaradi tega na boljem, ker imajo mnogo velikih posestnikov, ki so vrli kmetovalci in pripravni vse storiti v povzdigo kmetijstva.

Ogri niso imeli razun iz tujega v njih deželo pripeljane goveje živine nič posebnega. —

Kranjska dežela pri razstavi goveje živine ni bila zastopana.

Ováč so v razstavo pripeljali:

Angleži	135	glav,
Francozi	49	"
Lahi	22	"
Nemci	377	"
Avstrijanci	467	"
Ogri	431	"

Izvrstne ovce so bile Angležke Costwold, Southdown, Oxfordshire, in pa Angležka bela ovca s kratkimi rogovi.

Mohrenschimmel eines gewissen Hofer aus Steiermark, welche die Zierde der ganzen Ausstellung waren.

Die Original Araber des Sefer Pascha aus Egypten, so wie das Lippizaner Pferd zeigten den edlen Ausdruck gepaart mit Feuer und Ausdauer.

Auch die Wiener Omnibus-Gesellschaft führte russische und dänische Pferde ins Treffen, die tadellos waren.

Ungarn hatte viel wertvolles, bewährtes feurige Material vorgeführt.

Das deutsche Reich hatte Pferde aller Art, aus welchem man im Ganzen den Schluss fassen konnte, daß hier mit Intelligenz gezüchtet wird.

Die Pferdeausstellung war gelungen, und zeigte das vollkommene Bild der europäischen Pferdezucht.

Massenhafter wurde bei der temporären Ausstellung das Rind vorgeführt.

Im Ganzen sind 980 Stück ausgestellt worden, wovon Österreich, Ungarn und Deutschland bei weitem den größten Theil stellen.

Hievon entfallen auf:

England	10 Rinder
Italien	35 "
Deutschland	119 "
Österreich	559 "
Ungarn	96 "
Österreichische Maierei am Weltausstellungssplatz	48 Kühe

Viel großartiger hätte die Rinderausstellung ausfallen müssen, wenn nicht die Rinderpest in so vielen Provinzen gespukt hätte.

Aus Deutschland waren Prachteremplare von Kreuzungen aus englischen Schorthorn- (Kurzhorn-) und Holländer Rägen zu sehen.

Solche Kreuzungen zeichnen sich durch einen wohlgeformten Körperbau aus, der zur Fleischaufnahme sehr geeignet ist, und ein schnelles Wachsthum hat. Weniger jedoch ist dieses Vieh milchergiebig.

Unsere nördlichen Länder, als Böhmen, Mähren führten besonders hervorragende Kreuzungen aus dem Landschlag mit Schweizer Rägen vor.

Diese Länder sind auch dadurch bevorzugt, daß sie einen reichen Großgrundbesitz haben, der nicht nur die Landwirthschaft versteht, sondern auch bereit ist, Alles mögliche zu thun, damit dieselbe gehoben werde.

Ungarn hatte mit Ausnahme der importirten fremden Rinder nichts besonderes. —

Krain war gar nicht vertreten.

Von Schafen hat ausgestellt

England	135 Stück
Frankreich	49 "
Italien	22 "
Deutschland	377 "
Österreich	467 "
Ungarn	431 "

Ausgezeichnete Thiere waren die englischen Costwold, Southdown, Oxfordshiredown, dann die englische weiße kurzhörnige Räge.

Angležka ovca Costwold je zato hvale vredna, ker hitro raste, daje obilo mesa in debelo, čvrsto krzno (runo).

Povprečni pridelek na volni iznaša $5\frac{1}{4}$ do 9 kilogramov.

Angležka Southdown ovca ima lepo, kratko volno; od ovce se dobi navadno 6 do 7 funtov, od ovna 8 do 10 funtov volne; to je skoraj trikrat toliko, kolikor od naših domačih Kranjskih ovac; vrhi tega je pa še volna trikrat več vredna nego od naših ovac.

En sam lep in izbran oven tega rodú veljá 200 do 300 gld.; pa se dobé ovni tega rodú iz ravno tiste črede, se vé da slabejše in nižje vrste, tudi po 30 do 20 gld. — A naj si bode temu kakor hoče, vse eno so še zmiraj več vredne nego Koroške, Jezérskie in Ugovičke, ki se mnogo dražje prodajejo in imajo prav grobo s pasjo dlako pomešano volno.

Francozi so pripeljali najlepše Merinoške in Rambouilletiske ovce v razstavo. Cena jím je bila od 50 do 3000 frankov.

Posebno lepe Rambouilletovke je poslalo narodno ovčarstvo francoskega ministerstva za kmetijstvo.

Kmetijskej družbi Kranjskej trebalo bi priporočati, da skrbi za povzdigo domače ovčereje, ki je vendar uže na mnogo boljem stanju, nego li je bila.

Skušalo naj bi se nekoliko Rambouilletovk kupiti iz državne podpore.

Rambouilletovke niso samo za meso najboljše ovce, one dadó tudi obilo in lepe volne. Od ene same ovce dobi se po 7 do 9 funtov volne.

Kar se tiče nakupovanja teh ovac za pleme, bi tudi ne bile mnogo draže od onih iz Ugovic poleg Trebiža, ki so vsled državne podpore v ceni zeló poskočile. Letos zahtevajo Ugovičani za en par svojih in to še slabih gorskih ovac 34—36 gld.

Lahi so pripeljali v razstavo Bergamoške ovce, kakoršne imamo na Kranjskem za povzdigo ovčereje, kajti Ugovička in Jezerska ovca sta se zaplodile po Bergamoskej (laškej) ovci.

Ovce, ki so je pripeljali Nemci v razstavo, bilo je res veselje gledati. Pri teh ovcah se je takój videlo, da se Nemci vedó umno ravnatí pri ovčereji. Tu je bilo videti najlepše ovce, kakor so: Merinoške, Elektoral, Elektoral-Rambouilletovke, Negretti-ovke, Negretti-Rambouilletovke, Sothdownovke, Oxfordshire downovke; švabske deželske ovce; ovce résice itd. itd.

Ovčarji, ki so pripeljali ovce v razstavo in so v razstavi na nje pazili, dali so vsacemu potrebno pojasnilo o vsem, kar jih je kedó vprašal. Ti ovčarji bi bili s svojim obširnim znanjem lahko najboljši učitelji našim Avstrijskim kmetskim ovčerejcem.

Jaz sam sem vprašal necega ovčarja, od kodi pride, da nekteri oven doseže velikansko vrednost od več tisuč frankov, in dobil sem sledeči odgovor:

Moj gospodar ima čredo, ki šteje 800 Merinoških ovac. To čredo sta v začetku tekočega stoletja zaplodila grof Halm-Remplin in Plessen-Ivenac, ki sta za ogromne denarje pripeljala ovce za pleme iz Francoskega ozioroma Španskega. Od te črede dobi moj gospodar zdaj vsako leto po 100 za pleme ugodnih, cepljenih ovnov,

Die Costwold-Race zeichnet sich durch schnelles Wachsthum, Widerstandsfähigkeit, großen Fleischansatz, und ein schweres Bließ aus.

Das durchschnittliche Schurgewicht ist $5\frac{1}{2}$ bis 9 Kilogramm.

Die Southdown-Schafe haben eine schöne, kurze Wolle, und es gibt in der Regel das Mutterschaf an Schurgewicht 6 bis 7 Pfund, und der Widder 8 bis 10 Pfund, also fast 3mal so viel als unsere krainischen Landschafe und dazu noch eine 3mal werthvollere Wolle.

Ein schöner ausserlesener Southdown-Widder kostet 2 bis 300 fl., wenn gleich eben solche Widder aus derselben Herde, doch minder im Range auch um 30 ja 20 fl. zu erhalten sind; — und jedenfalls werthvoller in Zucht und Wollmaterial sind, als die Kärntner, Seeländer und Ugovicer mit ihren überspannt hohen Preisen, — die eine grobe stark mit Hundshaaren vermengte Wolle haben.

Frankreich stellt Prächteremplare von Merino und Rambouilletschafen aus. Die Preise waren von 50 bis 3000 Francs.

Besonders schöne Stücke Rambouillet sandte die National-Schäferei des französischen Ackerbau-Ministeriums ein.

Der löslichen Landwirthschaft-Gesellschaft wäre die Hebung unserer heimischen Schafzucht anzuempfehlen, die übrigens im Augenblicke nicht mehr so schlecht steht.

Man sollte den Versuch machen, aus der Subvention einige Rambouillet-Paare zu kaufen.

Rambouilletschaf ist nicht nur eines der bravsten Fleischschafe, sondern hat auch viele und schöne Wolle. Es gibt 7 bis 9 Pfund.

Viel theuerer wird dieses Zuchtmaterial nicht kommen, als jene Bergschafe von Ugovic, die durch die Subvention auf eine monopolartige schwindelhafte Höhe gestiegen sind. Neuer verlangen diese Leute in Ugovic für 1 Paar ihrer Schafe u. z. ordinärer Bergschafe 34—36 fl.

Italien stellte Bergamascher Schafe aus, also solche, die wir in Krain zur Hebung der Schafzucht benützen. Denn das Ugovicer und Seeländer-Schaf ist nichts anderes, als ein Abkömmling des Bergamascher Schafes.

Deutschlands ausgestellte Schafe war eine wahre Freude anzusehen. Bei dieser Zucht sah man Wissen mit Verständniß geparrt. Merino, Electoral, Electoral-Rambouillet, Negretti, Negretti-Rambouillet, Southdown, Oxfordshire down, schwäbische Landschafe, Haideschnucken, ic. ic. waren in ausserlesenen Exemplaren vertreten.

Die dabei aufgestellten mitgekommenen Schäfer gaben Federmann über Fragen Aufklärungen nach allen Richtungen, und könnten mit ihren Wissen unter unseren österreichischen bauerlichen Schafzüchtern die besten Professoren sein.

Ich befragte einen Schäfer, wie es komme, daß mancher Bock eine so enorme Wertsumme von vielen tausenden von Francs erreicht, und erhielt folgende Aufklärung:

Mein Herr hat eine Herde Merinoschafe von 800 Stück; dieselbe wurde Anfangs dieses Jahrhundertes von dem Grafen Halm-Rempin und von Plessen-Ivenac durch Import aus Frankreich resp. Spanien um eine enorme hohe Summe gegründet, und von dieser erhalten wir jetzt jährlich 100 sprungfähige geimpfte Böcke zum Verkauf. Von diesen 100 Böcken

ki je prodá. Izmed teh 100 ovnov izbere potem k večemu 4 ali 5, ki so najboljši in najlepši, in samo teh pet ovnov ima tako visoko vrednost. Izmed teh pet ovnov se odbere zopet najlepši oven in ta je, ki ima najvišjo ceno. Se vé, da so te visoke, prenapete cene krivi le taki gospodje, ki se potem bahajo, da imajo najlepšega ovna iz cele črede.

Vseh drugih 95 ovnov odjenjuje potem v ceni in to po razmeri njih dobrote in lepote. Čez to se cena zniža do 15 in 20 gld., pa so vendar še zmirom lepi in izbrani ovni za pleme, po katerih se mnogo poprašuje.

Avstrijsko se je zeló odlikovalo s svojimi žlahtnimi ovcami, katerih je bilo 467 na število in sicer teh le plemen: žlahtne Merinoške ovce, Merino-Elektoral, Elektoral, Merino-Negretti, Negretti, Negretti-Costwold; Malmasan-Elektoral; Costwold-Merino; Gadegast; Costwold; Merino-Southdown; Costwold-Southdown; Southdown; Southdown-Birki, Kelčava; Rambouillet, Southdown-Paduvanec in Ogerske ovce (cakelj). — Človek se je moral kar čuditi, ogledovaje si toliko število lepih in žlahtnih Avstrijskih ovac.

Tu se ni kazala samo vrednost in velika razumnost v ovčejereji, nego tudi mogočnost avstrijskega plemstva, kateremu često služi toliko ovčarjev in pastirjev, da ima v marsikterej drugej deželi kmaj kak véliki posestnik toliko ovac.

Z ovčejerojo so se posebno odlikovale Česko, Moravsko, Ogersko in Poljsko.

Iz teh izvirnih čred se lahko dobí dober kup, ali vsaj ne dražji kakor iz Koroškega, najboljše blago za pleme. —

Kar se tiče prešičev, bilo je največ takih, ki so se naredili po križem plemenji z navadnimi domačimi in vélikimi angleškimi prešiči. Med njimi so se najbolj poznali Suffolksi, Bekširske prešiči in drugi.

Povzdiga in zboljšanje prešičev najhitreje prodira med prosto ljudstvo.

Avstrijsko nam je pokazalo 48 prav lepih prešičev najboljših plemen kakor so: izvirni (pravi) Suffolksi, Suffolk-Yorkširci; Yorkširci; Berkširci; Linkolnširci in rodovi, ki so se naredili s križem plemenjem različnih Angleških in Japaneških rodov.

Ogersko je pripeljalo v razstavo 125 glav večidel Ogerskega domačega in Magaličkega rodú.

Dežela Kranjska ni bila zastopana. —

Koz, oslov in mul je bilo jako malo v razstavo pripeljanih, ter ni vredno, da bi je človek omenjal.

Videl sem tudi divjega kozla, ki ga je v razstavo poslal gosp. Jurij Waltel iz Kirchdorfa. Ta kozel je bil 1858. leta v visokih gorah vjet in je zeló redka prikazen.

Na našem Krasu bi divji kozel, ako bi prišel iz Tiolskega, gotovo dobro izhajal.

d. Gozdarstvo.

Ta oddelek je stal popolne hvale vredno na strani stroga kmeitske razstave.

werden höchstens 4 bis 5 Stück als die vorzüglichsten herausgesucht, und nur diese fünf haben einen so hohen Verkaufspreis, und von diesen fünf den Schönste wieder den höchsten Preis.

Es ist mehr ein Capricepreis der hohen Herren, damit sie sagen können, mein Bock ist der schönste aus der ganzen Herde gewesen.

Alle übrigen 95 Böcke gehen dann im Preise nach Maßgabe ihrer Vollkommenheiten herunter auch bis 15 und 20 fl., — sind immer aber noch ausserlesene schöne Stücke, die stets zur Hebung einer Herde gesucht werden.

Österreich mit seinen 467 Stück edlen Merino, Merino-Electoral; Electoral, Merino-Negretti; Electoral-Negretti, Negretti, Negretti-Gostwold; Malmasan-Electoral; Gostwold-Merino; Gadegast; Gostwold; Merino-Southdown; Gostwold-Southdown; Southdown, Southdown-Birk, Keltschauer, Rambouillet, Southdown-Paduaner und Zakschafsen machte großes Aufsehen.

Hier zeigte sich nicht nur Wissen und Verstand, sondern man sah auch die Mächtigkeit des österr. Adels, dem oft so viele Schäfer und Hirten zu gehorchen haben, als in manch anderer Provinz der Großgrundbesitzer an Schafen zählt.

Hauptsächlich zeichnet sich Böhmen, Mähren, Ungarn und Polen aus.

Aus diesen Original-Herden kann man billig, wenigstens nicht theuerer, als aus Kärnten das schönste Zuchtmaterial erhalten. —

Von Schweinen waren hauptsächlich vertreten, Kreuzungen der heimischen Rassen mit großen englischen Schweinen, worunter Suffolk, Berkshire ic. am meisten kennbar waren.

Um ehesten und schnellsten greift die Hebung und Veredlung der Schweinezucht durch.

Österreich stellte 48 Stück, u. z.: Original Suffolk, Suffolk-Yorkshire; Yorkshire; Berkshire; Lincolnshire; dann Kreuzungen verschiedener englischer und japanischer Rassen aus.

Ungarn stellte 125 Stück hauptsächlich ungarische Landrassen und Magalizcer.

Krain war gar nicht vertreten. —

Ziegen, Esel, Maulthiere waren in nicht nennenswerth geringer Anzahl ausgestellt.

Auch war ein Steinbock des Herrn Walzel Georg aus Kirchdorf ausgestellt, der im Jahre 1858 im Hochgebirge gefangen wurde, und eine große Seltenheit ist.

In unserm Kalkalpengebiete möchte der Steinbock, wenn dieser aus Tirol hieher gebracht würde, ganz gut und sicher fortkommen.

d. Forstwirtschaft.

Dieses Fach stand vollkommen preiswürdig an der Seite der streng landwirtschaftlichen Ausstellung.

Države, dežele, društva in posamezni zasebniki merili so se v tej zadevi z vso razumnostjo, vednostjo in umetelnostjo.

Mesto nekedenjega lovskega rokodelstva bilo je zdaj videti vse polno lepih gozdarskih vednosti osnovanih na znánstvenej podlagi. Akademije in gozdarske šole vseh vrst so pokazale svoje lepe in podučljive izdelke, gozdne katastre, gozdne karte (zemljevide), različne grafične karte, različne tabelarične izkazke, modele lesosnih naprav, gozdarske stroje in različno gozdarsko orodje. Vse to se je videlo v velikej množini in raznovrstnosti, ter je bila krasna in podučljiva zbirka za gozdorejca in vsacega gospodarja.

Žive gozdne rastline, rastlinske gredice, kakor tudi različni les v okroglih plôščah in v deblovji, vse to je napolnjevalo prostore, v katerih se je videlo vse, kar spada v gozdarstvo.

Najlepše je bilo videti v tej zadevi pavilon c. kr. ministerstva za kmetijstvo in pavilon ogrske države.

Sistematično lepo in jasno, da si tudi ne toliko modelov, razstavila je vse te reči nemška država.

Jako zanimivo je bilo gozdarstvo v pavilunu kneza Schwarzenberga in v pavilunu Štajerske dežele. Kranjska dežela je bila v gozdarstvu, gledé njenih majhnih pripomočkov, dobro zastopana. Ako bi v našej deželi sploh ne bilo tolike nemarnosti (apatijs) za razstavo, in ako bi bila deželna komisija skrbela, da se oni, ki mislijo kaj, v razstavo poslati, združijo in zedinijo, bi tudi ne bilo one razcepljenosti Kranjskih razstavcev, katero je vsak človek obžaloval moral.

Razstava je vzela našej deželi silno veliko denarja, a poleg vsega tega je razstavec le z veliko težavo in po dolgem iskanji našel svoje v razstavo poslano blagó, ki je ležalo v kakem kotu ali še celo v takej skupini, kamor ne sliši.

Šneperska gozdarska šola, ljubljanska podkovna šola, vrtnarska družba in botaniški vrt niso bili zastopani; tako tudi Metliškega svilorejnega društva nisem mogel nikjer najti.

Da izvršim svojo nalogu, katero mi je naložila kmetijska družba Kranjska, imenovati hočem v svojem poročilu posamez vse one stvari, ki bi znale biti našej deželi v kmetijskem obziru bodi si za teoretični poduk ali za praktično uporabo potrebne in koristne. Samo nekaj si pridržujem in to je, da jaz svojega osebnega mnenja nikomur ne vsilujem, marveč držim se stroge prigovora, ki pravi:

„Poskusite vse, da to, kar je dobrega, obdržite!“ —

Pavilon c. k. ministerstva za kmetijstvo.

1. Knjiga „Avstrijsko kmetijstvo“, ki sta jo uredila dr. Jos. Roman Lorenz, ministerski svetovalec, in Josip Wessely, nadzornik državnih graščin, prišla je v drugem, popravljenem in pomnoženem natisu na svitlo.

Ta knjiga kaže kmetijskim gospodarjem jasno podobo, kako stoji kmetijstvo v Cislajtaniji.

Staaten, Provinzen, Gesellschaften, Vereine und einzelne Private überboten sich in fachlicher Intelligenz, Wissen und Kunst.

Statt dem ehemaligen Jägerhandwerk sieht man jetzt forstliche Wissenschaft gestützt auf wissenschaftliche Grundlagen. Akademien und Forstschulen jeden Grades zeigten sich mit lehrreichen Elaboraten, Waldfakastern, Bewaldungskarten, grafischen Karten aller Art, verschiedenartigsten tabellarischen Nachweisungen, Modellen von Holzbringungsanstalten und Werken, forstlichen Maschinen, Holzhauer- und Holzbringungswerzeugen. Alles war massenhaft und mannigfaltig vertreten, und bildete für den Forst- und Landwirth eine lehrreiche Sammlung.

Lebende Waldfäden, Pflanzenbeete, so wie Holz in Scheiben und Stämmen überfüllte die Räume, und es war wohl Alles vertreten, was dieses Fach mit sich bringt.

Den Glanzpunkt hiefür bildete der Pavillon des Ackerbau-Ministeriums und jener von Ungarn.

Systematisch klar und deutlich geordnet, wenn gleich weniger Modelle, stellte das deutsche Reich aus.

Interessant war das Forstfach im Pavillon des Fürsten Schwarzenberg und der Steiermärker. Die krainische Forstausstellung war in Betracht der geringen Mittel würdig vertreten. Wäre überhaupt nicht so eine Apathie gegen jede Ausstellung im Lande gewesen, und hätte die Landeskommision eine Vereinigung der Aussteller erzielt, so wäre die Zersplitterung der krainischen Aussteller, die allgemein bedauert wurde, auch nicht eingetreten.

So hat die Ausstellung dem Krainer enorme Summen verzehrt, und zuletzt fand der Aussteller nur mit Mühe nach langem Suchen sein Objekt in irgend einem Winkel und irgend einer Gruppe, wo es gar nicht hingehörte.

Die Schneeberger Landforstschule, die Hufbeschlaganstalt, die Laiabacher Gartenbau-Gesellschaft und der Botanische Garten waren nicht vertreten, ebenso auch der Seidenbau-Verein in Möttling, den ich wenigstens nirgends auffinden konnte.

Meinem erhaltenen Auftrage weiter nachkommend bezeichne ich hier jene Objekte, u. z. im Nachhange, welche in landwirtschaftlicher Beziehung entweder für den theoretischen Unterricht, oder zur praktischen Anwendung für Krain nutzbringend sein könnten, mit dem ausdrücklichen Vorbehalte, daß dies nur meine individuelle Ansicht ist, und ich den Spruch

„Prüfst Alles und das Beste behältet“ — aufrechthalte.

Im Pavillon des k. k. Ackerbau-Ministeriums.

1. Von dem Werke „die Bodenkultur Österreichs“ redigirt vom k. k. Ministerialrath Dr. Josef Roman Lorenz und Domänen-Inspektor Josef Bessely, erschien eine neue verbesserte und vermehrte Auflage.

In diesem Werke wird dem Landwirth ein zusammenhängendes Bild über den Stand der Bodenkultur der cisleithanischen Reichshälfte gegeben.

Kmetijski oddelek omenjene knjige je izdelal in uredil dr. Lorenz, ministerski sovetovalec.

Bistvene poprave, ki se nahajajo v tej knjigi, izdelane so večji del po štatističnih poročilih, ki je uže od 1869. leta kmetijske družbe in društva objavljajo vsako leto slav. ministerstvu o nasádbinah in žetvinih razmerah, urejenih po gospodarstvenih oddelkih, in v katerih se čestokrat od mnogih društev in posameznih izdelovalcev nahajajo tudi jako natančne, čez mejo kmetijske štatistike segajoče razprave.¹⁾

Le na ta način je bilo mogoče na podlagi pozitivnih števil narediti zanesljiv pregled kmetijskega gospodarstva.

Bistvena pomnožitev knjige obstoji nadalje v tem, da se je natanko vpisalo porazdeljenje rodov Avstrijske goveje živine²⁾ in njih pripadajočnost k trem glavnim rodom evropskih goved.

Oddelku za kmetijstvo so pridjani tudi štatistični razkazki, iz katerih se razvidi obširnost zemljišča posameznih sadežev, velikost posestev, razmera kmetevalcev, živinskega števila itd., a to vsaj po najnovejšem prevdarku in na podlagi rezultatov ljudske in živinske štetve.

Gozdarski oddelek je izdelal po sedajnosti graščinski nadzornik Wessely³⁾ in ga je pomnožil s posebnim oddelkom, ki nam kaže Avstrijsko kupčijo z lesovjem (drvmi).

Zadnji oddelek omenjene knjige nam našteva splošne pomočke o povzdigi Avstrijskega poljedelstva.

Čestiti bralec najde v tej knjigi razpravo v Avstrijskem agrarnem postavodavstvu, ki jo je napisal sekcijski sovetovalec Karol Payrer, nadalje razpravo o kmetijskem kreditu, napisal vladni svetovalec Neumann, kakor tudi razpravo o kmetijskem in gozdarskem združevanju in o šolstvu, priobčil sekcijski svetovalec baron Hohenbruck.

Ker je to delo edino te vrste v našem cesarstvu in obsega toliko važne in resnične date, in ker je v njem zastopana tudi naša Kranjska dežela, bilo bi pač tako želeti, da Kranjska kmetijska družba dela na to, da omenjeno knjigo dobé vse družbinske, gozdarske in vinorejne knjižnice, kakor tudi, da se porazdelí med umne Kranjske gospodarje in poddržnične predstojnike.

2. Vinska prodekcija v Avstriji od barona Hohenbruck-a. Na Dunaji 1873, v založbi Faesy-ja in Frick-a s priloženo kartou.⁴⁾

To delo zasluži, da se razširi po vsej našej 19000 oralov velikej vinskej deželi. Vinorejci bodo našli v tej knjigi marsikaj, kar je pri naših nogradih pomanjkljivega, a našli bodo tudi pripravne pomočke za odpravo takih pomanjkljivosti, ter bodo imeli s to

¹⁾ Franjo Scholmayer, ki je od kmetijske družbe Kranjske enako delo prevezel, dodal je kmetijskej štatistiki še druge različne razprave s kartami, načrti, mapami i. t. d.

²⁾ Za Kranjsko deželo je to stvar preiskoval tudi Franjo Scholmayer.

³⁾ Za Kranjsko deželo je dal potrebne date o tej zadevi gozdarski oskrbnik Franjo Witschel.

⁴⁾ Za Kranjsko deželo je dal potrebne date Franjo Scholmayer.

Der landwirthschaftliche Abschnitt ist von M. R. Dr. Lorenz redigirt und bearbeitet.

Die Anhaltspunkte zu wesentlichen Verbesserungen boten hauptsächlich die statistischen Arbeiten, welche seit dem Jahre 1869 von den landwirthschaftlichen Gesellschaften und Vereinen alljährlich über den Anbau und die Ernteverhältnisse, geordnet nach wirthschaftlichen Gebieten, dem Ministerium vorgelegt werden, und woran sich von Seite mehrerer Gesellschaften oder einzelner Bearbeiter auch eingehende, die Grenzen einer Erntestatistik überschreitende Abhandlungen knüpfen.¹⁾

Dadurch wurde es möglich den Skizzen des landwirthschaftlichen Betriebes einen sichern Rahmen innerhalb positiver Zahlen zu geben.

Eine wesentliche Erweiterung besteht ferner in genauen Angaben über die Vertheilung der Kinderrägen Österreichs²⁾ und deren Zugehörigkeit zu den drei Haupttypen der europäischen Kinder.

Dem Abschnitt über den landwirthschaftlichen Betrieb sind ferner auch statistische Tabellen über die räumliche Ausdehnung der Cultursarten der einzelnen Fruchtgattungen, über die Bestandgrößen, die Verhältnisse der landwirthschaftlichen Bevölkerung, des Viehstandes u. s. w. und zwar mindestens nach neuen Gesichtspunkten, wenn auch auf Grundlage der schon bekannten Volks- und Viehzählungs-Resultate, beigefügt.

Der forstliche Abschnitt ist vom Domänen-Inspektor Wessely nach dem gegenwärtigen Stande bearbeitet³⁾ und erweitert, mit einem werthvollen Abschnitt über den österreichischen Holzhandel.

Den letzten Theil des Werkes bildet der Abschnitt über „die allgemeinen Förderungsmittel der Bodenkultur Österreichs“.

Der Leser findet hier eine Abhandlung über die Agrar-Gesetzgebung Österreichs vom Sektionsrath Karl Peyerl, dann über den landwirthschaftlichen Kredit vom Regierungsrath Neumann; über das land- und forstwirtschaftliche Vereins- und Unterrichtswesen vom Sektionsrath Br. Hohenbruck.

Da dieses Werk in seiner Art in Österreich einzig besteht, und so unendlich wichtige und richtige Daten enthält, und sich in demselben auch Krain vertreten findet, so wäre es sehr wünschenswerth, wenn die kroatische Landwirthschafts-Gesellschaft dahin wirken würde, daß dieses Werk in die Gesellschafts-, Forst- und Weinbauschul-Bibliotheken aufgenommen würde, so wie auch unter der kroatischen landwirthschaftlichen Intelligenz und bei den Filialvorständen Verbreitung fände.

2. Die Weinproduktion Österreichs von Baron Hohenbruck. Wien 1873 im Verlage bei Faesy und Frick mit einer Karte⁴⁾.

Dieses Werk verdient allgemeine Verbreitung in unserm 19000 Joch großen Weinlande. Der Weinbauer wird darin manche Gebrechen berührt finden, und manche Vortheile daraus entnehmen können, und ein werth-

¹⁾ Franz Schollmayer, welcher diese Arbeiten bei der kroatischen Landwirthschafts-Gesellschaft übernahm, lieferte zur Erntestatistik noch weitere verschiedenartige Abhandlungen, nebst Karten, Plänen u. c.

²⁾ Für Krain sind diese Erhebungen ebenfalls durch Franz Schollmayer geslossen worden.

³⁾ Für Krain lieferte die Daten hiezu Forstmeister Franz Witschel.

⁴⁾ Für Krain lieferte die Daten Franz Schollmayer.

knjigo zares pravi zaklad v svojej hiši. Tudi nobena poprej imenovanih knjižnic naj bi ne bila brez te knjige.

3. Knjiga „o zložbi zemljišč in o napravi skupnih poljskih potov“, dalje „o skladanji zemljišč, uravnavi občinski zemljišč in odvezi gozdnih služnosti v deželah našega cesarstva in v Nemčiji“, ki ju je spisal sekcijski svetovalec Karol Payer, ste res vredni, da se vsem našim Kranjskim gospodarjem živo priporočate, da se tudi s tem delom zemljiških postav seznanijo, ter se veliko važnost te prenaredbe spoznavati uče.

Obe knjigi ste izvrstno in praktično izpeljane, ter za prihodnjost jako merodajno delo.

Ker se prostovoljnje zložbi zemljišč uže zdaj tudi brez dotičnih postav ne delajo nikakoršne zapreke, dobé se v omenjenih dveh knjigah lahko prav dobri in praktični navodi in pravila za zložbo zemljišč. Pisatelj je to svoje zanimivo delo izvršil z veliko praktično izvedenostjo, ter ga uredil tako, da je tudi našim večkrat jako različnim razmeram primerno.

Potrebno bi bilo tedaj, da se naši kmetijski gospodarji sezna- nijo s tema knjigama, kajti malokje v kakej deželi so zemljišča na tako drobno razkosana, kakor pri nas na Kranjskem, kar se pa žalibog tudi še zmirom godi.

4. Slav. ministerstvo kmetijstva je izložilo „goro- in vodopisno karto Avstrijskega cesarstva“, ki jo je izdelal Doležal, na svitlo dal Justus Perthes v Goti. Ta karta je za učenje, kakor tudi za ná- zorni poduk vsacemu priporočila vredna.

5. Ravno tako zanimiva in izvedencem zeló potrebna je tudi zemljiščina karta; želeti bi samo bilo, naj bi slavno ministerstvo skrbelo, da bi vsa taka izvrtna dela kmetijsko ljudstvo po nizkej ceni dobivalo v roke, ker bi to mnogo pripomoglo k hitrejšemu napredku kmetijstva, nego je bilo to dosihmal mogoče*)

6. Karta „o kmetijske gospodarskih krajih Avstrijskega cesarstva“, ki jo je izdelal ministerski svetovalec dr. J. R. Lorenz.

Gosp. dr. Lorenz je uže 1864. leta, ko mu je tedanje ministerstvo naročilo, da izdela izgledno agrarično štatistiko za gorenje Avstrijsko, za potrebu pripoznal, da se pri enacih kmetijskih štatistikah ne sme gledati na meje političnih okrajev, kresij itd., nego ločiti jih je treba v naravne in gospodarstvene skupine, ki se imajo omejiti tako, da bodo v vsakej skupini óni pogoji, od katerih zavisí produktivnost, kaj najbolj mogoče slični (homogen).

Po takih zemljiščinah skupinah (krogih) se laglje presojevajo ne samo dejanske razmere, nego tudi vse óne naredbe, ki se imajo osnovati na korist poljedelstva. Pa tudi povprečni prevdarki, kakor n. pr. o razmerji naselbine in kolikosti pridelkov se po tacih skupinah le malo razločijo od povprečnih prevdarkov, ki se v resnici na-

*) Zemljiščino karto Kranjske dežele je izdelal Franjo Schollmayer uže 1870. leta, ki je za doklado pridjana družbinom naznanihom za 1871. leto.

volles Materiale besitzen. Auch dieses Werk sollte in den betreffenden Bibliotheken nicht fehlen.

3. „Die Arrondirung des Grundbesitzes und die Anlegung gemeinschaftlicher Feldwege“, dann „die Zusammenstellung der Grundstücke, die Regelung der Gemeindegründe, und die Ablösung der Forstservituten in den österr. Ländern und in Deutschland“ vom Sekretär Rath Karl Peyerer“, wäre jedem krainischen Landwirthe zur Einsicht und zur Beherzigung zu empfehlen, damit er sich mit diesem Theile der Agrar-Gesetzgebung vertraut mache, und die Wichtigkeit dieser Reformen einsehen lerne.

Beide Werke sind vorzügliche, praktisch gehaltene Schriften, und für künftige Zeiten sehr maßgebend.

Da einer freiwilligen Grundzusammenlegung auch jetzt schon ohne diesbezügliche Gesetze kein Hinderniß im Wege steht, so wären in diesen Schriften sehr gute und praktische Anleitungen und Anhaltspunkte dafür zu finden. Der Verfasser hat sein Werk nicht nur mit großer praktischer Gewandheit, sondern auch anpassend an unsere oft sehr divergirenden Verhältnisse bearbeitet.

Es ist unabdingt nothwendig, daß der krainische Grundbesitzer sich mit diesen Schriften vertraut mache, da nicht so bald in irgend einer Provinz die Parzellirung so überhand nahm, und noch täglich ohne Schranken am Felde und im Walde vorgenommen wird, wie in Krain.

4. Die vom hohen Ackerbau-Ministerium ausgestellte „Oro-hydrographische Karte von Oesterreich“ von Doležal, herausgegeben bei Justus Perthes in Gotha ist zum Studium, so wie auch zum Anschauungs-Unterricht äußerst schätzbar für Ledermann.

5. Ebenso ist für den landwirthschaftlichen Fachmann die Bodenkarte höchst interessant und nützlich, und es wäre nur zu wünschen, daß alle Karten, Werke &c. vom hohen Ackerbau-Ministerium durch billige Preise der landwirthschaftlichen Bevölkerung zugänglich gemacht würden, indem hiendurch der Ausbildungs-Fortschritt viel schneller vor sich gehen würde, als dies so der Fall ist.*)

6. Die Karte „Wirthschaftliche Gebiete Oesterreichs“ vom Ministerialrath Dr. J. R. Lorenz.

Derselbe hat seit 1864, wo er im Auftrage des Ministeriums eine Agrar-Statistische Musterarbeit für Oberösterreich durchzuführen hatte, die Nothwendigkeit hervorgehoben, für Zwecke der Bodenkultur sich nicht an die Grenzen politischer Bezirke, Kreise &c. zu halten, sondern natürliche und wirthschaftliche Gebiete zu unterscheiden, die so begreift werden müssen, daß innerhalb eines jeden solchen Gebietes sowohl die Produktionsbedingungen, als auch der daraus folgende Charakter der Landeskultur möglichst homogen seien.

Solche Gebiete erleichtern die Beurtheilung sowohl der faktischen Verhältnisse, als auch der im Interesse der Landeskultur zu treffenden Maßregeln, und die Durchschnitte z. B. über die Anbau-Verhältnisse und Produktionsmengen innerhalb eines solchen Gebietes unterscheiden sich nur wenig von denselben, welche von den einzelnen Punkten eines sol-

*) Die Bodenkarte Kain's ist vom Franz Schollmayer schon im Jahre 1870 geliefert worden, und erscheint als Beilage in den landwirthschaftlichen Mittheilungen pro 1871.

hajajo pri posameznih krajih ene take skupine. Ako se povprečnost v prevdarek vzame po politično omejenih krajih, je povprečna vrednost sicer matematično resnična, a vendar se ne more z vso zanesljivostjo vzeti za kak določen kraj skupine.

Zato je pa tudi le po tacih naravnih in gospodarstvenih skupinah mogoče, da iz tega, kar se je za kak majhen del take skupine določno konstatiralo, sklepamo brez posebne pomote na óno, kar se v drugih menj natančno preiskovanih delih zemljiške skupine nahaja.

To mnenje je malo po malo našlo javno priznanje in od 1872. leta so se vse kmetijske družbe, društva in strokovnjaki dovolj prepričali o koristi tacega ravnanja.

Omeniti je še treba, da se pri naravnih zemljiških skupinah posamezni sodnijski ali dačni okraji navadno prav nič ne presekajo, ampak kar celi se vzemó v to ali óno skupino.

Ta karta je res vredna, da se priporoča strokovnjakom in vsem izobraženim kmetovalcem naše dežele.¹⁾

7. Karta pod naslovom: „Poljedelski sistemi v kmetijsko-gospodarskih krajih Avstrijske države od dr. J. R. Lorenz-a“ je za strokovnjake in strokovne šole jako podučljiva.²⁾

8. Ravno tako so vpisi o kakovosti površin za nasadbo in kolikosti pridelkov od dr. J. R. Lorenza zeló podučni in važni, poslednji posebno za trgovino in obrt.³⁾

9. Knjiga o pridelovanju lanú v našem cesarstvu od barona Hohenbrucka s pridjano karto ima tudi za našo Kranjsko deželo, koder se lan prideluje, mnogo podučnega in koristnega; zato bi treba to knjigo povsod širiti in jo našim lanorejcem živo priporočevati.⁴⁾

10. „Konopljo- in hmeloreja v Avstrijskem cesarstvu, spisal sekcijski sovetovalec baron Hohenbruck“, — obravnava tudi Kranjsko deželo; zato bi bilo želeti, da to knjigo tudi Kranjski gospodarji dobé v roke.⁵⁾

11. Karta „o porazdeljenji Avstrijskih govejih plemen“, ki jo je izdelal sekcijski svetovalec dr. J. R. Lorenz, še nij prišla na svitlo.

Vse, karkoli rejo, plemena, rodove itd. goveje živine zadeva, treba je Kranjskim živinorejcem živo priporočevati, da beró in se

¹⁾ Za našo Kranjsko deželo je izdelal Franjo Schollmayer užé 1869. leta tako karto, na katerej je Kranjska dežela razdeljena v 3 glavne dele in v 12 deželnih skupin. Ta karta je tiskana na državne stroške in je pridjana družbinim naznailom za 1871. leto.

²⁾ Za Kranjsko deželo je to karto izdelal Franjo Schollmayer 1871. leta.

³⁾ Za Kranjsko deželo je o teh stvareh vsako leto poročal Franjo Schollmayer.

⁴⁾ Za Kranjsko deželo potrebne date in dotično karto je izdelal Franjo Schollmayer. Karta o pridelovanju lanú na Kranjskem, priložena družbinim naznailom za 1871. leto, tiskala se je na državne stroške in kmetijska družba Kranjska je dobila 1000 istisov, da je razdelil brezplačno med Kranjske lanorejce.

⁵⁾ Za Kranjsko deželo je o tej stvari pozvedoval in poročal Franjo Schollmayer. Zanimivo je v tem poročilu brati, kako se je hmeloreja na Kranjskem začela in kako hitro je zopet prestala.

chen Gebietes wirklich stattfinden, während wenn man Durchschnitte aus politisch begrenzten Gebieten ins Auge faßt, die Durchschnittswerte zwar mathematisch richtig, aber auf keinen bestimmten Gebietsteil mit einiger Wahrscheinlichkeit anzuwenden sind.

Aus diesem Grunde bieten die natürlichen und wirthschaftlichen Gebiete auch die Möglichkeit aus demjenigen, was für einen kleinen Theil eines solchen Gebietes mit Bestimmtheit konstatiert wurde, ohne großes Wagniß einen Schluß auf dassjenige zu ziehen, was in andern, weniger genau durchforschten Theilen eines solchen Gebietes stattfindet.

Diese Aufassung hat nach und nach Anklang gefunden, und sind seit 1872 alle landwirthschaftlichen Gesellschaften, Vereine und Fachmänner von der Nützlichkeit derselben überzeugt.

Bemerkt wird, daß bei den natürlichen Gebieten in der Regel einzelne Gerichts- oder Steuerbezirke nicht durchschnitten, sondern ganz in dies oder jenes Gebiet aufgenommen werden.

Diese Karte ist sehr anempfehlenswerth für Fachmänner und gebildete Landwirthe unserer Heimat.¹⁾

7. Die Karte „die Ackerbausysteme in den wirthschaftlichen Gebieten Österreichs“ von Dr. J. R. Lorenz ist nicht nur für Fachmänner, sondern auch für Fachschulen sehr lehrreich.²⁾

8. Ebenso sind die Darstellungen über Anbauflächen und Erntemengen von Dr. J. R. Lorenz lehrreich und äußerst wichtig, letztere besonders für Handel und Verkehr.³⁾

9. Der Flachsbau in Österreich von Baron Hohenbruck mit einer Karte, hätte besonders für Krain, in welchem der Flachsbau wieder in Aufschwung kommt, einen sehr belehrenden Einfluß, daher dieselbe zur Verbreitung und zum Studium der krainischen Flachsbauer anempfohlen werden muß.⁴⁾

10. Der Hauf- und Hopfenbau von Österreich, verfaßt vom Sektionsrath Baron Hohenbruck, — behandelt auch Krain, und wäre deshalb erwünscht, daß die landwirthschaftliche Bevölkerung dasselbe auch benütze.⁵⁾

11. Die Karte „die Vertheilung der Rindviehrazen Österreichs“ vom Sektionsrath Dr. J. R. Lorenz, welche noch nicht in Druck erschien.

Alles, was überhaupt die Zucht, die Schläge und Rassen sc. des Rindes betrifft, ist dem krainischen Landwirth zum Studium sehr zu

¹⁾ Für Krain hat Franz Schollmayer im Jahre 1869 die Gebietskarte verfaßt, nach welcher Krain in 3 Hauptgebiete und 12 Untergebiete zerfällt. Diese Karte erscheint in den Mittheilungen pro 1871 auf Staatskosten in Druck gelegt.

²⁾ Für Krain wurde diese Karte von Franz Schollmayer im Jahre 1871 geliefert.

³⁾ Mit den diesbezüglichen Erhebungen für Krain ist jährlich Franz Schollmayer betraut gewesen.

⁴⁾ Für Krain lieferte die Daten und die Karte Franz Schollmayer, und es wurde die Flachsbaukarte, welche sich bei den Mittheilungen pro 1871 befindet, auf Staatskosten in Druck gelegt, und 1000 Exemplare der Gesellschaft unentgeltlich überlassen.

⁵⁾ Für Krain lieferte die Erhebungen Franz Schollmayer. Nicht uninteressant ist darin über den Beginn des Hopfenbaus in Krain und sein schnelles Verschwinden zu lesen.

podučujejo, kajti ravno v tej stroki je še marsikaj pomanjkljivega, akoravno se največ Kranjskih kmetovalcev od živinoreje živi.*)

Zbirka različnih plugov v pavilonu Avstrijskega ministerstva za kmetijstvo, kjer je bilo videti tudi plug, kakoršnega imajo na Krasu, je posebno zanimiva kot predmet za zgodovino, kajti iz te zbirke se razvidi napredek zemljjiščnega obdelovanja.

Ta zbirka nam jasno kaže, kako počasno in težavno se je razvijalo kmetijstvo v Avstriji do najnovejših časov, dokler se ni zboljšalo po dandanašnjih popravah in novostih.

In ako bi Avstrijsko cesarstvo konečno ne bilo tako srečno imeti ministerstva za kmetijstvo, ki je z vsemi svojimi močmi položilo temelj največej potrebščini t. j. povzdihi splošnega kmetijstva in v vseh strokah za vzdržanje potrebnih davkov, bili bi še večjidel pri svojih starih navadah.

Med plugi novejšega časa priporočal bi posebno Horsky-jevo ruhadlo za take kraje na Kranjskem, koder je treba globoko orati.

13. Strokovnjakom, pa tudi kmetijskim šolam, realnim gimnazijam in ljudskim šolam bi posebno priporočal kemično-fiziologische priprave (preparate) od tvarí, iz katerih se živalska trupla sestavljam, ali nam pa njih razkrajine predstavljam. Take preparate je izložilo kmetijsko poskuševališče za kemijo na Dunaji.

Nadalje še omenjam jako zanimive predstave procentnih sestav rastlinskega živeža za ljudi (v steklenkah), surove klajo in obrtnih odpadkov, ki je rabimo za živinsko pičo, ter vse priporočam šolam, bodi si katere koli vrste. S takimi pripravami se otroku nauk o ločbi (kemiji) njegove vsakdanje hrane lahko igraje razklada, in otročji duh se k znanju, samostalnemu mišljenju in preiskavanju izpodbuja.

Tako je bilo n. pr. videti v sklenicah, — katerih vsaka je imela kemičen del dotične razkrojene tvari, — seno, deteljo, korenje, gorušične preše, preše tursičnih kali, režene otrobe, rež, pšenico, moko, kruh, sočivje, sir itd. Pšeničnega zrnja je bilo v 7 sklenicah; v prvej je bila pšenica v celih zrncih, v drugoj je bil voden del, ki se nahaja v pšeničnih zrncih, v tretjej lepivo (Kleber), v četrej skrob, v petej tolšča, v šestej surova vlaknovina in v sedmej pepel.

Jasno je, da mora nazorni nauk s poočitovanjem teh analiz in pa s kratkim razlaganjem kako prijeten in podučljiv biti ne samo za prostega kmeta, ampak tudi za šolsko mladino; bilo bi tedaj želeti, da kmetijska družba skrbí, da se take priprave bodi si iz kake koli subvencije nakupijo in za poduk rabijo.

Za potovajoče učitelje kmetijstva in vsakoletne nadaljevalne kmetijske šole ljudskih učiteljev bile bi take zbirke vsega priporočila vredne.

*) Za Kranjsko deželo je o tej zadevi preiskaval in potrebne date poročal Franjo Schollmayer; dotično poročilo s pridjano karto se nahaja v družbih nazzanilih za 1871. leto.

empfehlen, denn auf diesem Felde ist noch manche Lücke zu finden, obgleich die Viehzucht in Krain den landwirthschaftlichen Haupterwerb bildet*).

12. Die Sammlung der Pflugwerkzeuge im Pavillon des österr. Ackerbau-Ministeriums, worunter auch der krainische Karstopfug ein Plätzchen fand, ist hauptsächlich als Geschichts-Studie sehr interessant, aus welcher der Fortschritt der Bodenkultivirung entnommen werden kann.

Aus dieser Sammlung ist wohl deutlich zu sehen, wie langsam, wie spärlich bis zur jüngsten Zeit die Landwirthschaft in Oesterreich sich zu den Verbesserungen und Neuerungen durchgewunden hatte.

Und wäre endlich Oesterreich nicht so glücklich gewesen, ein Ackerbau-Ministerium zu erhalten, welches mit aller Kraft die Lände für die erste Nothwendigkeit „Hebung der Landwirthschaft im Allgemeinen und in allen Fächern“ zur Erhaltung der nothwendigen Steuerkraft eingesetzt, so wären wir immer noch größtentheils in dem gewohnten Schummer.

Unter den Pflügen, die der Neuzeit angehören, wäre Horsky's Ruhadlo für krainisches Tiefpflügen geeignet.

13. Ganz vorzüglich empfehlenswerth nicht nur für Fachmänner, sondern auch für landwirthschaftliche Schulen, Realgymnasien und Volkschulen wären die chemisch-physiologischen Präparate von Substanzen, welche entweder an der Zusammensetzung des Thierkörpers teilnehmen, oder dessen Zersetzungspprodukte sind, ausgestellt von der landwirthschaft-chemischen Versuchsstation in Wien.

Ganz besonders mache ich aber noch auf die Darstellung der prozentischen Zusammensetzung (in Fläschchen) von vegetabilischen Nahrungsmitteln des Menschen, dann Rauhfutter und gewerblichen Abfällen, welche zur Fütterung dienen, aufmerksam, und empfehle diese für Schulen jedweder Art. Durch solche Präparate kann sogar dem Kinde die Chemie seiner täglichen Nahrungsmitteln spielernd beigebracht werden, und sein Geist zum Wissen, Denken und Forschen angespannt werden.

Es war z. B. in Fläschchen, wovon ein jedes einen chemischen Theil des betreffenden analysirten Gegenstandes enthielt, — das Wiesenheu, Klee, Möhren, Kartoffelchen, Maiskaimluchen, Roggenkleien, Roggen, Weizen, Mehle, Brod, Hülsenfrüchte, Käse ic. und hatte z. B. Weizen in Körnern 7 Fläschchen, in dem ersten befand sich 1. Weizen in ganzen Körnern, in 2. Fläschchen, der Theil des Wassers, der sich in den Weizenkörnern befand, im 3. Fläschchen der Kleberantheil, im 4. Fläschchen der Stärkeantheil, im 5. der Fettheil, im 6. die Rohfasern und im 7. Fläschchen die Asche.

Wie angenehm und lehrreich ein solcher Anschauungsunterricht bei Vorweisung dieser Analysen mit einer kleinen Explication auf den schlichten Landmann, so wie auf die Jugend wirken müßte, ist klar, und es wäre zu empfehlen, daß die Gesellschaft dahin wirke, daß solche Präparate, aus irgend einer Subvention angeschafft und zum Unterricht benutzt werden.

Für Wanderlehrer und den jährlichen Landwirthschafts-Lehrereurs wäre eine solche Sammlung ebenfalls sehr angezeigt.

* Für Krain lieferte die Daten nach gepflogenen Erhebungen Franz Schollmayer und erscheinen diese sammt Karte in den Mittheilungen pro 1871.

14. Anatomični preparati zdrave in bolne sviloprejke bili bi za šolo na Slapu, za kmetijsko šolo na Dolenjskem, pa tudi za kmetijski muzej jako koristni in potrebni.

15. Iz voska narejenih preparatov različnega sadja je bilo več primerkov razstavljeno od raznih trgovcev; nekateri teh voščenih preparatov so bili prav dobro, nekateri manj natančno izdelani. Da bi bile take zbirke za šolo na Slapu, pa tudi za vsako drugo kmetijsko šolo zeló potrebne, to se samo o sebi razuméva. Niti dežela niti vlada bi se smela bati stroškov, kjer gre zato, da se kupijo tako potrebna in koristna učila.

V Ameriki so oskrbljene strokovne in druge šole z vsemi močimi učili, katerih se vsak učenec sme brezplačno posluževati; zato pa ljudje tam tudi napredujejo.

16. Zeló podučljiva je bila tudi zbirka 68 baž gnoja, ki je bila v Gutenhofu poleg Dunaja za poskušnjo razstavljen.

Za učence kmetijskih šol, ki razun navadnega živinskega gnoja ne poznajo nobenega drugrega gnojila, bila bi taka zbirka zeló potrebna, da se seznanijo tudi z drugimi gnojilnimi tvarinami.

Ljubljanskemu mestnemu starešinstvu naj bi se živo priporočalo, da posnema napravljanje tako imenovanega „poudretskega gnoja“, kakoršnega pripravljajo na Dunaji in v Gradcu. S tem bi se Ljubljanski prebivalci obvarovali škodljivih kužnih bolezni, ki prihajajo po izhlapanju Ljubljanice in mlakuž; pa bi se tudi z gnojem v podobi „poudretov“*) tisoč in tisoč goldinarjev dalo prihraniti na korist poljedelstva. Kedór želi kaj več o tem vedeti, naj bere moj obširni sostavek „Werth des menschlichen Düngers“ v Ljubljanskem časopisu „Triglavu“ štev. 2 od 1867. leta.

17. Kemično-fiziološko poskuševališče za vino- in sadjerojo v Klosterneburgu je razstavilo razkazke, poskuse, modele in več enačih stvari. Dalje dotične rezultate, ki so se pokazali pri preiskavi sestave in gojitve vinske trte, kakor tudi nekoliko pri tem preiskovanji potrebnih aparatov; nadalje so bile razstavljene tudi priprave, s katerimi se preiskuje sestava grozdja in mošta, kakor tudi dotično orodje za vinovrénje in vinsko kemijo.

Našim praktičnim vincarjem bi posebno priporočal razstavljeni aparati, s katerim se meri, koliko je sladkorja v moštu, in pa aparati, s katerim se poizvá, koliko je alkohola (vinskega cveta) v vinu.

18. Med modeli c. k. goriškega svilorejnega poskuševališča vredno je, da omenim valilno peč za sviloprejke, ki se s petroleum kuri; nadalje omaro za spravljanje svilodnega semena (jajčic), aparati za pokončevanje kokonov z ogljenčevim žveplecem in pa anatomične preparate zdravih in bolnih sviloprejk od prof. Haberlandta.

19. O poskušnjah s plugi in drugim kmetijskim orodjem ne morem ničesar poročati, ker ravno o tistem času, ko se je vse to pokazovalo, nisem bil na Dunaji.

*) posušenega, trdega gnoja.

14. Die anatomischen Präparate des gesunden und kranken Seidenspinners wären für Slapp, die Unterkrainer Ackerbauschule, so wie für das landwirthschaftliche Museum ebenfalls höchst nützlich und nothwendig.

15. Wachs-Obstpräparate waren wohl in mehreren Exemplaren von verschiedenen Firmen als mehr oder weniger gelungene Nachbildungen ausgestellt. Daß eine solche Sammlung für Slapp und jedes landwirthschaftliche Institut sehr nothwendig wäre, ist selbstverständlich, und es sollte weder Land noch Regierung sich an dem Kostenpunkte stoßen, wo es sich um so nützliche Lehrmittel handelt.

In Amerika sind die Fach- und anderen Schulen mit allen erdenklichen Lehrmitteln ausgerüstet, deren Benützung jedem Schüler unentgeltlich frei steht und deshalb geht es dort auch vorwärts.

16. Sehr lehrreich war die Sammlung der 68 Arten von Dünger, welche am Gutenhofe bei Wien zum Versuch gelangten.

Damit die Schüler von landwirthschaftlichen Schulen außer dem ihnen ausschließlich bekannten Stalldünger, wenigstens einen Begriff von anderm Dungmateriale erhalten, wäre eine Sammlung, wie die obige sehr zu empfehlen.

Dem löblichen Laibacher Magistrat wäre jedoch auf's wärmste die Poudrettendünger-Erzeugung aus Wien und Graz zur Nachahmung anzuempfehlen, wobei zugleich die Bewohner der Stadt im Sommer von den verpesteten Dünsten aus der Laibacher Flusslacke verschont bleiben, und den Ackerboden Hunderttausende von Gulden in Gestalt der Poudrette jährlich rückgegeben werden könnten. Ich berufe mich hiebei auf meinen ausführlichen Aufsatz „Werth des menschlichen Düngers“ in der Laibacher Zeitung „Triglav“ Nr. 2 de 1867.

17. Von der chemisch-physiologischen Versuchsstation für Wein- und Obstbau zu Klosterneuburg sind Tabellen, Proben, Modelle ic., dann die auf die Zusammensetzung und die Ernährung des Weinbaustockes bezüglichen Untersuchungs-Resultate, und ein Theil der dabei angewendeten Apparate, ferner die auf die Zusammensetzung der Traube und des Mostes, und die auf Gährungs- und Weinchemie bezüglichen Objekte ausgestellt gewesen.

Sehr empfehlenswerth für unsere praktischen Denologen wäre der ausgestellt gewesene Apparat, „zur Zuckerbemessung in Most und Wein“ und jener für Bestimmung des Alkoholgehaltes im Weine.

18. Unter den Modellen der k. k. Görzer Seidenzucht-Versuchstation wäre jenes eines Brutosens mit Petroleumheizung, ferner der Samenaufbewahrungskasten, der Apparat zur Abtödtung der Cocons mittelst Schwefelkohlenstoff und die anatomischen Präparate des gesunden und kranken Seidenspinners vom Professor Habrlant vorzüglich zu erwähnen.

19. Ueber das Probearbeiten der Pflüge und anderer Ackergeräthe kann der Gefertigte keine Relation machen, da dieser zu jenen Zeitperioden eben nicht in Wien anwesend war.

20. Kakor je znano, imamo na Kranjskem za živinsko vprego pri kmetijskih opravilih in tovornih vožnjah zgolj le konopne, in lannede vrví. Ali v razstavi sem videl namesto konopnih vrví tudi take, ki so iz dratú zvite in so raznovrstne čvrstote.

Ker so take dratene vrví za vozno vprego, naj si bo živina še tako močna, jako čvrste in trpežne, dobro bi bilo, da bi se tudi pri nas na Kranjskem uže zaradi varčnosti vsaj za poskušnjo pri tovornih vožnjah vpeljale. Dobivajo se pa take dratene vrví za vprego pri Antonu Fischer-ju na Dunaji, (Stadt Elisabethenstrasse štev. 12).

Posameznosti iz vseh drugih oddelkov.

21. Dobri modeli vsakoršne vrste dobivajo se po nizkej ceni pri Jožefu Anzelmu v Schleifheimu na Pruskiem in pri N. Güntherji v Proskavi na Bavarskem.

22. Priporočal bi vsakej gospodinji zeló praktičen domači aparat za napravo jesiha od J. L. Gabler-ja na Dunaji (4. Bezirk, Wienstrasse štev. 34). S tem aparatom si vsaka gospodinja doma iz navadnega oglja, pa tudi iz drugih tvarí lehko hitro neredi dobrega in zdravega jesiha.

23. Med ogromnimi izdelki različnega kmetijskega orodja, kakor n. pr. plugi, razrušniki itd., bilo bi po mojem mnenju naslednje gospodarsko orodje, gledé njegove dobrote in nizke cene, vredno, da se priporoča:

a) Menjavno oralo ali gorjanski plug (Wendepflug) z dvema črtalomina in s plužjem veljá 33 gld. iz F. Grosser-jeve fabrike za kmetijsko-gospodarsko orodje v Riegersdorfu pri Warthi, frankensteinškem okrožji, v Pruskej Šleziji. S tem plugom se prav lehko orje, je prosto sestavljen in malo poprav potrebuje.

b) Razrušnik (ekstirpator) z devetimi lemeži za 30 gld. Dobiva se pri R. Werner-ji v Kamenici v Pruskej Šleziji in je ves iz kovnega želeta. S tem razrušnikom se prav dobro dela in tudi ne potrebuje mnogo vpreve.

c) Izvrstno menjavno oralo (Wendepflug) z dvema lemežema od Werner-je za 50 gld. To oralo ne potrebuje velike vlečne moči in je prav primerno, da se z njim lehko na desno in levo orje, ter se tako polje na celo izorje, ali pa se naredé razori, kakor kedó hoče. Tako oralo je potrebno posebno za bregovite kraje, ker se z njim zemlja lehko na breg ali na nižjo stran obrača, kakor se oraču poljubi in bolj primerno zdi.

d) Nadalje Wernerjevi jako pripravni razrušniki za plevelki imajo po 2 pa tudi po 5 plevelnih nožev, kakor tudi njegovi osipalniki s poljubno premičnimi deskami, olajšujejo delo, režejo zemljo na plitvo in globoko, kakar kedó želi, in se dobivajo po 25 gld. — Osipalniki bi bili posebno na Kranjskem za osipovanje turšice in koruna jako primerni po onih krajih, ker so delavske moči drage. V enem letu se tak osipalnik enemu posestniku izplača.

e) Ravno tako znamenit je tudi Werner-jev po vsem svetu znani Kameniški-društveni plug, ki je ves iz želeta in po-

20. Wie bekannt sind bei der landwirthschaftlichen Bespannung und beim Frachtenfuhrwerk in Krain durchwegs nur Stränge aus Hanf und Flachs in Verwendung. In der Ausstellung fand ich statt Hanfsträngen solche von gedrehtem Draht in beliebiger Stärke.

Da solche Drahtstränge zur Wagenbespannung äußerst dauerhaft und gegen jede thierische Kraft widerstandsfähig sind, so wäre es zweckmäßig, schon aus Ersparungsrücksichten, daß in Krain die Eisendrahtstränge wenigstens versuchswise, besonders aber im Fuhrwerk benutzt würden. Dieselben sind zu haben bei Anton Fischer, Wien, Stadt, Elisabethenstraße Nr. 12.

Specielles aus allen übrigen Abtheilungen.

21. Gute und billige Modelle aller Art liefert Josef Anselm in Schleifheim in Preussen und Günther in Proskau in Baiern.

22. Ein sehr praktischer Hausapparat zur Essigerzeugung von J. L. Gabler in Wien, 4. Bezirk Weinstraße Nr. 34, wäre allen Hausherrinnen anzusehnlich, da man mit diesem zu Hause aus Holzkohle oder andern Stoffen schnell eine gewisse Quantität guten, gesunden Essig's bereiten kann.

23. Unter den unendlich vielen Fabrikaten von landwirthschaftlichen Geräthen, Pflügen, Extirpatoren ic. wären nach meinem Gutachten wegen Solidität und Billigkeit besonders anzusehnlich:

a) Der Wendepflug mit 2 Eisenscharren um 33 fl. sammt Vor-
dergestell aus J. Großers Fabrik für Ackerkultur-Geräthe zu Riegers-
dorf bei Wartha, Kreis Frankenstein in Preussisch-Schlesien. Dieser Pflug
geht sehr leicht, ist einfach konstruit, und daher wenig Reparaturen
unterworfen.

b) Ein Extirpator mit 9 Scharren um 30 fl. bei N. Werner
in Camenz in preuß. Schlesien ganz von Schmiedeeisen; muß vorzügliche
Arbeit leisten, und benötigt keine große Bespannung.

c) Ein vorzüglicher zweischarriger Wendepflug von Werner um
50 fl. um ganz bequem mit geringer Zugkraft rechts und links pflügen
zu können, um entweder das Feld im Ganzen ohne Bett (Biffang) zu
ackern, oder Anwandbeete oder Ecken eines Feldes bequem zu pflügen.
Ein solcher Pflug ist namentlich bei bergigem Acker nicht zu entbehren,
da er die Ackerkrume ebenso schön aufwärts, wie unterhalb legt.

d) Ferners von Werner sehr praktische Säter mit 2 oder auch 5
Jäteisen und zugleich Anhäufelpflüge mit beliebig verstellbaren Streich-
brettern, sehr leicht zu handhaben, und für jeden Liefgang, ganz von
Eisen um 25 fl. Diese Anhäufelpflüge sind besonders für Krain für den
Mais- und Kartoffelbau angezeigt, wo die Arbeitskräfte so enorm im
Preise steigen. In einer einzigen Campagne zahlt sich so ein Häufelpflug
bei einer Wirthschaft aus.

e) Eben auch von Werner der weltbekannte Camenzer Vereins-
pflug ganz von Schmiedeeisen, sehr geringe Zugkraft benötigend. Die Re-

trebuje prav malo vlečne moči. Ta plug, ki ga zna vsak kovač praviti, veljá 25 gld. Jaz ga našej kmetijskej družbi prav živo priporočujem.

g) Werner-jeva verižasta Ottova lopatičasta brana, ki se me in gnoj pod zemljo spravlja, in njivo plevela pirnice čisti, je tako izvrstna, da jo moram tudi za našo Kranjsko deželo, koder je po njivah vse polno plevela, prav živo priporočati.

Pri tej Ottovoj brani zobje niso navadne žreblji, ampak ostre železne lopatice. Brana veljá 25 gld.

N.E.B. Fabrika za kmetijske mašine pod firmo **Umrath et Comp.** v Pragi in Brnu" je poslala v razstavo izvrstne ročne mlatilnice, narejene z okroglimi ali ploščatimi iglami.

Igle (štifte) na valjeu in na mlatilnem pokrivalu so okrogle, ter ni mogoče, da bi se pri mlatvi zrnje drobilo.

Ker se te mašine pri mlatvi ne drgajo preveč, se ž njimi tudi toliko hitreje in laže dela. Umrath-ove ročne mlatilnice imajo še to posebno dobro lastnost, da tudi brez gonilnega kolesa, in pri enakih delavnih močeh ravno toliko storé, kakor če bi imele gonilno kolo.

Tudi priprava za otresanje slame se tem mlatilnicam lehko pridene, kar bi pa jaz pri ročnih mlatilnicah ne priporočal.

Umrath-ova ročna mlatilnica brez gonilnega kolesa veljá v Pragi 120 gld.

Iz zgorej omenjene fabrike kmetijskih mašin je prišlo še drugača, narejene škoporeznice, vlačila, ovsena mečkala, prenosne drobilnike in žrne, drobila za oljnate preše, drobilne žrne, reporeznice, sejalne stroje za široko sév, travne in žitne kosilnice, senene preobračilnike s podvojno močjo, konjske grablje itd.

Vse te mašine so prosto, praktično in prav lično narejene, in vsak navadni kovač jih lehko popravi, kendar se kaj potarejo.

Uže davno je bilo želeti, da bi se v Ljubljani odprla zaloga kmetijskih mašin, ki bi našim kmetijskim gospodarjem postrezala z dobrimi mašinami in jim jih dajala po onej ceni, kakor se dobivajo pri dotičnih fabrikantih.

Tako zalogo kmetijskih mašin je ravnokar odprl gosp. Jožef Debevc v Ljubljani gradiško predmestje na svojem velikem dvorišči, ter je to naznanil glavnemu odboru kmetijske družbe Kranjske, ki je obljudil gospoda Debevca v tem njegovem hvalevrednem podvetji tudi podpirati, kolikor mu bode mogoče.

Priporočam tedaj vsem našim kmetijskim gospodarjem to zalogo gosp. Debevca toliko bolj, ker se zdaj tudi manj premožnim gospodarjem, kakor tudi občinam in kmetijskim poddržnicam prav lepa prilika ponuja, da si kupijo dobre in pripravne mašine, ki se dobivajo tudi za plačilo na obroke. Kmetijski gospodarji sezite tedaj po njih, da vam v prihodnje ne bode več treba podvrženem biti milosti delalških moči o najnem času poljskega dela, posebno po leti, ko se delalci prav težko dobé.

Naročila naj se pošiljajo pod adreso: Jožef Debevc, zaloga kmetijskih mašin, gradiško predmestje v Ljubljani.

paraturen kann jeder Dorfsmied besorgen; kostet 25 fl. Wird für krai-nische Landwirthschaft anempfohlen.

g) Die Werner'sche gegliederte Otto'sche Schaufellegge, welche Sämereien und Streudünger vorzüglich unterbringt, und den Acker von der Quecke (Eisengras) befreit, wäre bei den krainischen stark verunkrauteten Ackeren sehr erwünscht und anzuempfehlen.

Bei dieser Otto'schen Egge sind die Zacken nicht einfache Nägel, sondern schaufelartige Vorrichtungen. Sie kostet 25 fl.

N. B. Aus der landwirthschaftlichen Maschinenfabrik von **Umrath et Comp.** in Prag und Brünn, — die vorzüglichen Handdreschmaschinen mit runden oder flachen Stiftenysteme.

Die Stiften der Trommel und des Dreschdeckels sind rund und es wird jede Möglichkeit des Brechens der Körner gänzlich beseitigt.

Auch ist die Reibung bei dem Drusche geringer und in Folge dessen die Leistungsfähigkeit größer. Die Umrath'schen Dreschmaschinen haben auch den wesentlichen Vortheil, daß dieselben auch ohne Schwungrad, und mit gleicher Arbeitskraft, dasselbe leisten, wie wenn das Schwungrad dabei wäre.

Man kann hiezu auch leicht einen Strohschüttler anbringen, den ich jedoch bei Handdrusch nicht anempfehle.

So eine Handdreschmaschine kostet loco Prag ohne Schwungrad 120 fl. —

Aus derselben Fabrik waren alle Arten sehr gut konstruirter Häckselmaschinen, Göppel, Haferquetschen, transportable Schrott- und Mahlmühlen, Dehlfuchenbrecher, Handschrottähren, Rübenschneidemaschinen, breitwürfige Säemaschinen, Gras- und Getreidemähmaschinen, doppelt wirkende Heuwendemaschinen, Pferderechen ic. zu sehen.

Alle diese Maschinen sind einfach, praktisch konstruiert und solid gearbeitet. Jeder Dorfsmied kann nothwendige Reparaturen verrichten.

Es wäre schon lange sehr erwünscht gewesen, wenn in Laibach eine Niederlage von aprobierten landwirthschaftlichen Maschinen errichtet worden wäre, welche um den wahren Fabrikspreis und mit reeller Bedienung dem Landwirthe gute Maschinen anbieten könnte.

Ein solches Depot von obgenannten Maschinen hat nun Herr Josef Debevc in Laibach, Gradischa-Vorstadt in seinem großen Hofraume errichtet und dies dem öblischen landwirthschaftlichen Central-Ausschusse mitgetheilt, — welcher auch versprach, den Herrn Debevc auf das Wärmste in seinem Unternehmen zu unterstützen.

Ich empfehle allen Landwirthen das Maschinen-Depot des Herrn Debevc in Laibach umso mehr, — da jetzt auch den Unbemitteltern oder Gemeinden und landwirth. Filialen die Möglichkeit geboten ist, auf Ratenzahlungen sich gute und zweckmäßige Maschinen zu verschaffen, und so nicht der Gnade des Arbeiters in bedrängter Feldbestellungszeit, besonders im Sommer auch ferner preisgegeben zu sein.

Bestellungen wollen unter der Adresse „Josef Debevc — Maschinen-Depot in Laibach Gradischa-Vorstadt“ gemacht werden.

Vsacemu gospodarju stojé vse mašine brez plačila na ogled, a onim, ki jih želé kupiti, se tudi pokaže, kako mašina dela.

Mlatilnice, pa tudi kosilnice za travo in za žito povrnejo uže v prvem letu več nego polovico stroškov, t. j. ako si je kupi kaka občina ali pa več sosedov skupaj.

Naj bi vsak kmetijski gospodar, ki pride v Ljubljano, stopil v Gradišče in si ogledal zalogo kmetijskih mašin.

24. H. F. Eckert-ova fabrika za kmetijske stroje v Berolinu je razstavila med drugim tudi nekoliko orodja, ki bi se dalo pri nas na Kranjskem s pridom rabiti. Naj tedaj omenim:

a) Osipalnik z železnimi gredeljni, jeklenimi deskami in jeklenimi lemeži; veljá 25 gld. in bi bil jako pripraven za našo deželo.

b) Gonilni plug z amerikanskimi deskami in jeklenim dolbilom. Jekleno dolbilo stoji namesto lemeževe špice, ter se vselej, kadar se oguli, naprej pomakne. Ta plug izvrstno reže na težkej in lahkej zemlji in velja v Berolinu 25 gld.

c) Plug, s katerimi se delajo rázori za odtekanje vode na njivah. Tega pluga naši kmetovalci še prav nič ne poznajo, a trebalo ga bode tudi pri nas kmalu vpeljati, kajti misliti si moramo, da ako poljedelstvo po vseh delih sveta tako hitro napreduje, tudi naša Kranjska dežela ne bode in tudi ne sme zaostajati za drugimi deželami. Ozki in visoki razgoni s štirimi brazdami morajo se vendar uže enkrat opustiti in oranje naj se izpremeni v široke, prav široke gredé. Visoki razgoni naj se delajo le na jako močvirnej zemljišči, od koder se preobilna mokrota ne da in tudi ne more takoj lehko odpeljati; drugače pa so visoki in ozki razgoni le potrata zemljišč, ker v globokih brazdah med dvema razgonoma ne raste nič. Da se voda odpelje iz mokrih zemljišč, narejajo povsod po ravno izoranim polji rázore, po katerih se voda odteka. Ti razori se delajo s poprej imenovanim razornim plugom in se morajo potem večkrat snažiti.

O velikej važnosti, da se orje na široke in ravne gredé, kakor tudi o koristi rázorov za odpeljevanje vode (to se vé, da niso ravno povsod potrebni) ne morem tukaj obširno govoriti, pa tudi ni tukaj pripravno mesto za to. Vsacega, kedór želí o tem kaj več vediti, opozorujem na svoj sostavek pod naslovom „die Wasserfurche“ v „Triglavu“ štv. 76 od 22. septembra meseca 1865. leta. (Dobre in praktične pluge za napravo rázorov sem nadalje videl v razstavi H. F. Eckertu, ki je prodaje po 23 gld. Ministerstvo kmetijstva je razstavilo en takošen plug iz Šlezije in enega iz Poljskega.)

d) Izvrstno sestavljené mašine, ki senó grabijo, samo enega konja potrebujejo in imajo sedež za kočijaža. Take mašine za senó grabiti so Kranjskim gospodarjem še popolnoma neznane, akoravne so velika dobrota vsacemu posestniku travnikov ob onem važnem času, ko se senó spravlja.

Pri nas ljudje eno mér javkajo in tožujejo, da so delavci dragi, a na sredstva, s katerimi se drage delavske moči dadé nadomestiti, nihče ne gleda, in to skoraj bi rekeli iz zgolj nemarnosti in lenobe.

Ni ravno potrebno, da bi moral imeti vsak posestnik travnikov

Die Besichtigung aller Maschinen steht jedem Landwirthe frei und werden wirklichen Käufern die Maschinen in Arbeit gezeigt.

Dreschmaschinen, Grasmähmaschinen, Getreidemähmaschinen, zahlen sich schon im ersten Jahre um mehr als das Doppelte aus, wenn z. B. solche, eine Gemeinde oder eine Ortschaft anschafft.

Möge jeder Landwirth, der nach Laibach kommt, den kleinen Weg nicht scheuen und sich in die Gradischa-Vorstadt versügen, und die Maschinen ansehen.

24. Die landwirthschaftliche Maschinen-Fabrik H. F. Eckert in Berlin hatte unter andern auch einige Geräthe ausgestellt, die für Krain besonders anzusehnlich wären, als:

a) einen Schüffel- oder Häufelpflug mit schwiedeisenen Balken, Stahlstreichbrettern und Stahlsharren, derselbe kostet 25 fl. und wäre wohl vorzüglich für unsern heimischen Gebrauch.

b) Einen Schwungpflug mit amerikanischen Streichbrettern und Stahlmeißel. Der Stahlmeißel ersezt die Spize der Pflugscharre und wird stets bei Abnutzung vorgeschoben, wäre für schweren, so wie leichten Boden sehr anzusehnlich; kostet loco Berlin 25 fl. —

c) Einen Wasserfurchen-Pflug. Dies ist ein in Krain noch völlig unbekannter Pflug, doch wird und muß er auch hierlands bald eingeführt werden, da man doch voraussehen muß, daß wenn in allen Welttheilen der Feldbau mit Riesenschritten vorwärts schreitet, Krain nicht allein stehen bleiben wird und kann. Der enge hohe vierfurchige Bissangs-bau muß endlich einmal weichen, und dafür das Acker in breite, sehr breite Beete übergehen. Der hohe Bissangs-bau ist nur auf stark nassen Gründen gerechtfertigt, die nicht so leicht entwässert werden können, sonst ist es aber eine reine Verschwendung an Grund und Boden, da in der tiefen Furche zwischen den 2 Bissangen nichts wächst. Um das Wasser aber vom Acker abzuleiten, hat man überall auf den eben geackerten Felde, die Wasserfurchen, welche man mit dem Wasserfurchen-Pflug zieht und öfters reinigt.

Ich kann mich über die Tragweite des Ackerns in breiten ebenen Beeten und über den Nutzen der Wasserfurchen (natürlich sind diese nicht überall nothwendig) hier nicht ausführlich einlassen, da auch hier der Ort nicht dazu ist, verweise jedoch den geehrten Leser auf meinen Aufsatz „die Wasserfurche“ im „Triglav“ Nr. 76 vom 22. September 1865. (Gute praktische Wasserfurchenpflüge habe ich ferner gesehen in der Ausstellung H. F. Eckert das Stück um 23 fl. Das Ackerbau-Ministerium hatte einen von Schlesien und einen von Polen ausgestellt.)

d) Ganz vorzügliche solid konstruirte Heurechen mit 1 Pferdebespannung und Sitz für den Kutscher auf der Maschine. Solche Heurechen sind in Krain in der Praxis noch vollkommen unbekannt, trotz der grossen Wohlthat, welche solche Maschine den Wiesenbesitzern in der wichtigsten Arbeitszeit leistet.

Man hört hier zu Lande nur das Jammern und Klagen über theuere Arbeitskräfte, aber die Mittel, welche Ersatz für die theueren Arbeitskräfte geben, sucht man, fast möchte ich sagen, aus Indolenz nicht auf.

Es ist nicht nothwendig, daß etwa ein jeder Wiesenbesitzer einen

mašino za senó grabiti in mašino za travo kosit, ali zdrava človeška pamet in nagón, da človek samega sebe ohrani, zahtevata, da imajo vsaj po večjih krajih, ki ležé po nižavah in ravninab, take mašine, ki je lehko vsi kmetovalci eøega kraja rabijo.

e) V razstavi iste fabrike sem našel tudi „verižaste gnojnične pumpe“, ki imajo cév iz kovnega železa ter veljajo 90 do 108 tólarjev, a to po dolgosti in preméru cévi.

f) Gnojnične pumpe z bakreno skornico in z zaklopno kroglo iz gume, ki imajo po 2 metra dolg sesalni smrk in po 5 metrov dolg tiskalni smrk, se dobé po 50 gld.

Ker so gnojnične pumpe na Kranjskem zeló potrebne, so posebno te poslednje vsega priporočila vredne.

g) Tlačilo za senó po Ingersoll-ovej sestavi je izvrstno. Po nekaterih krajih Kranjske dežele se pridela odveč sena; ako bi se to, kar ga je odveč, s tlačilom primerno stlačilo in po železnici razpolalo, dobilo bi se gotovo lepega dobička.

Taka tiskala za senó veljajo s protutežnimi škripcí vred 105 tólarjev.

h) Izvoznega blaga, katerega se tudi pri nas na Kranjskem se vé da prav malo izvozi, bilo je v razstavi jako malo viditi. Med izvoznim blagom se je rudeče Štajersko deteljno seme najbolj odlikovalo.

Deteljno seme z roko omlatiti je pač zeló težavno delo, a omlateno seme z vevnikom izvejati in izčistiti je pa tudi tako primitivno in neprimerno opravilo, da bi bil pač uže skrajni čas, da se kupijo mlatilnice za deteljo z rešetnim valjem (cilindrom). S takimi mlatilnicami bi se prihranilo mnogo delavnih moči in dobilo bi se tudi boljšega semena za prodajo. Mlatilnice za deteljo, kakor je sem tukaj omenil, se dobivajo po 120 tólarjev v poprej omenjenej fabriki v Berolinu.

25. Stroji za trénje lanú in konopelj od W. Hallersberga iz Oberliba pri Mindenu na Pruskem imajo po 2 valjerja in so zeló prosto narejeni. Nadalje stroji, ki imajo po 10 valjerjev, od F. W. Warnecka iz Olešine v Sleziji. Obé vrsti teh strojev ste tako narejeni, da jim je treba malo vode za gonitev; bili bi tedaj za našo Kranjsko deželo, ker nam vode ne primanjkuje, vsega priporočila vredni.

Kupčij z različnim semenjem je bilo v razstavi mnogo in prav častno zastopanih, ki so imele po vseh državah za kmetovalce in gozdarje, gospodinje in vrtnarje marsikaj jako zanimivega in koristnega. Tu naj še posebno omenim semensko razstavo pod angleško firmo: James Carter et Comp. London 237 et 238 Hich Halborn, v katerej ni bilo samo seme v steklenkah razstavljen, kakor je to sploh pri razstavah navadno, ampak tudi pridelki dotičnega seménja so bili prav lično in naravno iz razmočenega papirja narejeni in obiskovalec razstave na ogled izpostavljeni.

Dasitudi lepe in velikanske oblike različnih vrstí pese, zelnatih glav in ohrovta, koruna in gob, kolerabe itd. itd. niso bile nič drugega nego priporočilo za prodajalca, vendor je imel obiskovalec razstave tukaj vsaj podobo o vnanjej obliki in velikosti takih pridelkov, ki se pri nas malokedaj v takej obliki najdejo.

Pferdeheurechen und Grasmähmaschine besitzt, aber verlangen kann es die Vernunft und die Selbstverhaltung, daß jede größere Ortschaft in den tiefen und ebenen Lagen solche Maschinen besitzt, — die zu allgemeinem Gebrauch stehen.

e) In selber Fabriksausstellung fand ich sehr gut eingerichtete „Ketten-Gauchenpumpen“ mit schmiedeisenen Rohre von 90 bis 108 Thaler je nach Länge und Durchmesser des Rohres.

f) Gauchenpumpen mit kupfernem Stiefel und Gummi — Ventilfugel mit Saugschlauch von 2 Meter und Druckschlauch von 5 Meter Länge um 50 fl.

Da Gauchenpumpen in Krain sehr benötigt werden, so empfiehlt sich diese ganz besonders.

g) Heupressen nach Ingersoll System, ganz vorzüglich. Mehrere Gegenden Kains erzeugen ein Plus im Wiesenbau, komprimirt und mit Bahn versendet wäre mancher Gewinn zu erzielen.

Solche Heupresse kostet sammt Gegengewichtrollen 105 Thaler.

h) Von den äußerst wenigen Ausfuhrartikeln, welche Kain freilich auch in geringer Menge ausführt, ist der rohe steierische Kleesamen einer der hervorragendsten.

Der Handabdrusch des Kleesamens ist überhaupt mühsam, und das Reinigen, Putzen des abgedroschenen Kleesamens durch das Werfen so primitiv und wenig zweckentsprechend, daß es die höchste Zeit wäre, um Arbeitskräfte zu ersparen, und ein besseres Verkaufsprodukt zu erzeugen, auch auf die Anschaffung von Kleedreschmaschinen mit Sieb-Zylinder zu denken. Solche bekommt man um 120 Thaler ebenfalls in der obgenannten Berliner Fabrik. —

25. Flachs- und Hanfbrechel-Maschinen von W. Hallersburg zu Oberlübbe bei Münden in Preußen nur mit 2 Walzen und sonst sehr einfach konstruiert, dann eine mit 10 Walzen von F. W. Warneck in Dels in Schlesien, beide für eine geringe Wasserkräftig eingerichtet, wären für Kain, wo es uns an Wasserkräft nicht mangelt, sehr angezeigt. —

Die Samenhandlungen waren sehr ehrenhaft in der Ausstellung vertreten, und lieferten in allen Staaten für den Land- und Forstwirth, Gemüsebauer und Gärtner sehr viel Anziehendes. Darunter aber am meisten jene englische Ausstellung des Hauses James Carter et Comp. London 237 et 238 High Holborn, welche die Sämereien nicht nur in Gläsern, wie dies allgemein bei der Ausstellung gebräuchlich war, zur Schau brachte, sondern ihre Produkte in prachtvoll und naturgetreu aus Papiermaché verfertigten Exemplaren dem Besucher vorsührte.

Wenn gleich solche riesenhafte Exemplare von den verschiedenen Arten Turnips, Kraut- und Kohlköpfen, Erdäpfel- und Schwammarten, Feldkohlrabi &c. &c. mehr nur als Reklame für den Verkäufer dienen sollen, so hat doch der Besucher ein Bild erhalten von dem Aussehen und der Größe solcher Feldprodukte, die bei uns in solcher Ausbildung seltener vorkommen.

To adreso bi jaz priporočal samo toliko, kar se tiče različnih plemen pese. A drugače moram iz lastnega prepričanja in v prvej vrsti za našo Kranjsko deželo priporočati domače semenarstvo gosp. Schmidt-a v Ljubljani, karlovsко predmestje, in Petra Lasnika, trgovca v Ljubljani.

26. Kakor znano, ima Kranjsko žito, posebno izmlačena rež in pšenica, toliko raznovrstnega plevela, posebno grašice in ljulike (*Lolium temulentum*) v sebi, da še celo cesarske oskrbovalnice za vojake ne marajo za Kranjsko žito. Pa tudi za domačo rabo je slabejša moka, kakor tudi vsaka druga moka, v katerej je mnogo tako imenovanih rožičkov (*Mutterkorn, Secala cornutum*) pomešanih, človeškemu zdravju jako škodljiva, posebno ženam, kakor sem to v svojem stavku časopisu „Triglava“ štev. 26 od 31. marca 1865. leta obširno razložil.

Ta velika nadloga bi se morala tudi na Kranjskem odpraviti, kar bi se prav lahko odpravilo sè čistilnimi stroji, ki imajo nalogo, da čistijo in zbirajo žito škodljivega plevelnega zrnja.

Posebno pripravne čistilne stroje, ki je človeška roka goni, razstavil je fabrikant Th. Pernolet iz Pariza, ki je prodaje po 120 do 220 frankov.

Vidil sem tudi čistilno pripravo (aparat), iz katere je vsipano žito prihajalo v spodnj nastavljeni vreče — bilo je šest vreč — popolno izbrano in očiščeno.

En sam čistilni stroj ima lehko 10 Kranjskih vasí skupaj, tedaj ni treba, da bi imel vsak boljši posestnik svojo čistilnico. To se vše, da je v tem obziru treba edinstvi in sloge*).

Nadalje je razstavil omenjeni fabrikant tudi tako pripraven in prosto narejen stroj, ki lušči liko od konopelj (konoplje tare). Ta stroj je narejen tako, da ga človeška roka goni, veljá 240 frankov in je vsega priporočila vreden.

27. Iz mašinske tvornice Noëla v Parizu moram posebno priporočiti tako imenovane specijalne pumpe, s katerimi se pretaka vino, pivo, mošt itd. V enej samej uri taka pumpa lehko 6000 litrov vina pretoči. Take specijalne pumpe se ob enem tudi lehko rabijo za polivanje rastlin v vrtih, ali pa tudi za gasilno brizgljo pri požarih.

Taka brizglja nosi vodo 14 in tudi 17 metrov daleč in velja 200 frankov z vso pripravo.

29. Dobre in praktične pluge z železnimi ali lesenimi ročicami sta razstavila brata Eberhardt, ki imata mašinsko tvornico v Ulmu na Virtemberžkem.

30. Ročnih mlatilnic je bilo mnogo od različnih prodajalcev razstavljeno, ki so se bolj ali manj razlikovale po obliki in sestavi. Kar se tiče sestave, bile so zgolj take, kakoršne na Kranjskem uže poznamo; drugačnih nisem videl.

Posebnega priporočila vredne ročne mlatilnice so:

a) od Brnarda Eichmana v Pragi tako imenovana Hensmannova mlatilnica I. vrste veljá 165 gld. in II. vrste veljá

*) Pernollet-ovi čistilni stroj za žito „Trieur“ dobi se vedno v zalogi kmetijskega orodja „Jožef Debevc v Ljubljani Gradišče“.

Diese Adresse wäre besonders für Turnips und Runkelrübengattungen anzuempfehlen. Im Uebrigen muß ich aber aus bester Ueberzeugung in erster Linie die heimischen Samenhandlungen der Herr Schmidt in Laibach Karlstädter-Vorstadt, und Peter Lasník, Kaufmann in Laibach, zur Bedienung für Krain beantragen.

26. Wie bekannt, ist das krainische Getreide, besonders Roggen und Weizen im ausgedroschenen Zustande so stark mit Unkraut besonders der Ackerwicke, dann Giftloch (Lolium temulentum) vermengt, daß es sogar von ärarischen Lieferungen der Verpflegsmagazine ausgeschlossen ist, und auch für den Haushgebrauch nicht nur minderes Mehl, sondern auch, wenn viel Mutterforn (Secala cornutum, slovenisch rožičko) darin vor kommt, ein der Gesundheit des Menschen und insbesondere der Frauen schädliches Produkt liefert, wie ich in meinem Aufsatz im „Triglav“ Nr. 26 vom 31. März 1865 ausführlich erörterte.

Diesem Uebelstande sollte und muß in Krain abgeholfen werden, und dies kann durch die Anschaffung geeigneter Siebmaschinen zum Auslesen und zum Reinigen der Samenkörner geschehen.

Ganz vorzügliche Reinigungsmaschinen für Handbetrieb fand ich von dem Fabrikanten Th. Pernollet in Paris zu 120 bis 220 Francs.

Auch stand da ein Reinigungsapparat, aus welchem das eingeschüttete Getreide unten in sechs Säcke vollkommen gleichmäßig sortirt einlief.

Ein Reinigungs-Apparat kann für 10 krainische Ortschaften dienen, daher wäre es nicht nothwendig, daß jeder bessere Besitzer eine Reinigungsmaschine besitze, doch gehört zu einem solchen Vorgehen Gemeinsinn und Eintracht*).

Ferner hat diese Fabrik eine Maschine zum Abbasten (Precheln) des Hanfes in vorzüglicher Art und besonderer Einfachheit zum Handbetrieb ausgestellt. Diese sollte ebenfalls angeschafft werden; sie kostet 240 Francs.

27. Aus der Maschinen-Fabrik Noël in Paris sind anzuempfehlen die Specialpumpen zum Abziehen von Wein, Bier, Obstmost &c., welche in einer Stunde 6000 Liter liefern. Desgleichen kann solche Spezialpumpen gleichzeitig zum Biegessen im Garten oder auch als Feuerlösch-Apparat verwendet werden.

Der Wurf ist 14 Meter und 17 Meter wagrecht. Der Preis ist 200 Francs mit allem Zugehör.

29. Gute und praktische Pflüge waren ausgestellt von den Gebrüdern Eberhardt Maschinen-Fabrik in Ulm, Würtemberg, und zwar mit Eisen oder Holzstößen.

30. Handdreschmaschinen waren von vielen Firmen ausgestellt, und hatten mehr oder weniger Verschiedenheit unter einander. Was das System anbelangt, so war dieses entweder Stiften- oder Schlagleisten-System, welche beide schon in Krain bekannt sind. Etwas anderes fand ich nicht vor.

Anzuempfehlende Handdreschmaschinen sind die

a) von Bernhard Eichmann in Prag, die Hensmann'sche Dresch-

*) Die Pernollet'sche Reinigungsmaschine für Getreide „Trieur“, ist in der landwirthschaftlichen Niederlage „Josef Debeve in Laibach Gradiška-Vorstadt“ stets vorrätig.

135 gld.; narejena je po novej sistemi, je prav pripravna in vredna, da se kupi. Pri poskušnji, ko so ž njo mlatili, sem bil tudi jaz zraven.

V tej fabriki se izdelujejo tudi različne vrstí gospodarskega orodja in mašin, kaker n. pr.: različni plugi, brane, stroji, s katerimi se žanje žito in seče trava, vlačilne in parne mlatilnice, luščilne, prebiralne in čistilne mašine, drobilnice in mlinci, mečkala, stružnice in lomilnice, slamorečnice, koruno- in reporeznice, perniki za klajo, rezilnice, s katerimi se reže lubád za čreslo in ročni mlinci za čreslo. Vse to se lehko dobi v zgorej omenjenej fabriki za mučine.

b) Mlatilnica od Rappa in Speisser-ja v Nitri na Ogerskem, narejena po novej sistemi velja 110 gld.

Kedór si kupi eno ali drugo omenjenih mašin, gotovo mu bode dobro služila o času pomanjkanja delavnih moči, to se vé, stroškov za tako mašino se ne sme nihče batí, kajti prav za prav so le nałożen kapital, ki vrže vsako leto po 100 tudi do 200 odstotkov čistega dobička. Poleg tega si pa še človek prihrani mnogo jeze in nejevolje, ki dostikrat izpod jedajo ljubo zdravje.

31. Mlatilnica za deteljo od Friedländerja in Franka na Dunaji (Zollamtssstrasse štev. 9) je prav dobro in praktično narejena. Ravno tako so tudi njegove druge različne mlatilnice vsega priporočila vredne.

Miza s krožno žago za drva, čistilnice in mašine za robkanje turšice, senene grablje in seneni prevračalniki za konjsko vprego, plugi in brane, vse to se dobi po primerno nizkej ceni, ter je vredno, da se te stvari našim gospodarjem priporočajo. Nadalje se tukaj dobé tudi sejalni stroji, ki sejejo v vrste in na širjavo, ter so prav dobro in trdno narejeni.

Tudi kompletne garniture drenažnega orodja se tu izdelujejo.

Omeniti moram, da so vse mlatilnice še celó velike parne mlatilnice, narejene večjidel po vratilnej sistemi*), in da je ta sistema za mlativo še boljša, nego navadna klinčasta sistema, česar sem se po razjasnjenu dotičnih fabrikantov sam lehko prepričal.

Manheimske mašine, kakoršne so v Ljubljani na prodaj, narejene so po klinčastej sistemi.

32. Velika kmetijska Schuttelworthova fabrika na Dunaji izdeluje in prodaja večjidel take ročne mlatilnice, ki so narejene po vratilnej sistemi. Prodaje jih po 160 gld. V tej fabriki se dobivajo tudi jako praktične konjske senene grablje po 125 gld.

33. Holler-jeva fabrika pri Rendsburgu na Pruskom je poslala v razstavo centrifugalno maselnico (mašino za pridelovanje masla), ki bi bila po mojem mnenju tako pripravna za naša večja gospodarstva, posebno na planinah.

Omenjena fabrika je razstavila tudi latvice za mleko, ki so narejene iz litega železa in posteklene po Holštanskej sistemi.

*) Glavna stvar pri teh mlatilnicah je ona naredba, ki se imenuje boben (Trommel), in se obrača v žlebastem košu (Dreschkorb).

maschine Nr. 1 um 125 fl. und Nr. 2 um 135 fl. mit Schlagleisten-Sy-
stem, ganz vorzüglicher Art und zum Ankauf anzulegen. Dem Prob-
dreschen wohnte ich bei.

In dieser Fabrik werden auch alle Arten von Pflügen, Eggen, Ge-
treides- und Grasmähmaschinen, Göppel- und Dampfdreschmaschinen, Ent-
hüllungs-, Sortirungs- und Reinigungsmaschinen, Schrott- und Mahl-
mühlen, Quetsch-, Reib- und Brechmaschinen, Strohschneidemaschinen, —
Kartoffeln- und Rübenschneider, Futter-Dampf-Apparate, Rindens-Schnei-
demaschinen für Gärberlohu, Lohnmühlen für Handbetrieb verfertiget,
und die Käufer können sich direkte an die Fabrik wenden.

b) von Rapp et Speiser in Neutra in Ungarn mit Stiftensystem
um 110 fl.

Sicher wird durch Anschaffung einer oder der andern Maschine in
der Zeit der Arbeitsnoth manchem geholfen, nur darf man vor dem Ko-
stenpunkte nicht zurückschrecken, der ja eigentlich das Anlagskapitel bildet,
dann aber jährlich 100 ja bis 200% trägt, ohne der Ersparniß an
Ärger und Gesundheit zu gedenken.

31. Die Kleedreschmaschine von Friedländer und Frank in
Wien, Zollamtsstraße Nr. 9 ist praktisch und gut. Desgleichen sind
seine Dreschmaschinen aller Art ganz vorzüglich.

Der Sägetisch mit Cirkularsäge zum Brennholzscheiden, die Pu-
mhühlen und Kukuruztrebbler, Heurechen und Heuwender, für Pferdebe-
spannung, Pflüge und Eggen sind verhältnismäßig billig und anem-
pfahlenswerth. Ferners sind da Säemaschinen für reihen- und breitwür-
lige Saaten vorzüglicher Konstruktion.

Komplete Garnituren von Drainagewerkzeugen werden auch
effektuiert.

Bemerken muß ich, daß die meisten Dreschmaschinen, ja selbst die
großen Dampfdreschmaschinen nach dem Schlagleisten-system angefertigt
sind, und daß dieses System für den Abdrusch noch besser ist, als das
Stiftensystem, wie ich nach eingehender Prüfung und überzeugendster Auf-
klärung von Seite der Fabrikanten bestätigen muß.

Die Mannheim'schen Maschinen, welche in Laibach verkauft werden,
sind mit Stiftensystem.

32. Die große landwirtschaftliche Fabrik von Shuttsworth in
Wien erzeugt und setzt hauptsächlich Handdreschmaschinen mit Schlag-
leisten-system ab u. z. das Stück mit 160 fl. Shuttsworth hat auch sehr
praktische Pferdeheurechen um 125 fl.

33. Die Holler'sche Karlshütte bei Rendsburg Bahnhof Rendsburg
in Preußen, hat eine Centrifugal - Buttermaschine vorgeführt,
welche nach meinem Dafürhalten für unsere größeren Wirthschaften, so
wie bei den Alpenwirthschaften ganz besonders gute Dienste leisten würde.

Ebenso hatte dieses Etablissement „Milchsatten“ von Gußeisen
und emaillirt nach hollsteinischen System ausgestellt.

Ker so te latvice mnogo boljše od naših lesenih in lončenih, posebno kar se čistote tiče, poleg tega so pa tudi močnejše in trdnejše, zato jih posebno priporočam našim Kranjskim gospodarjem.

34. Gospod Lanc, fabrikant kmetijskega orodja v Manheim-u, razstavil je tudi izboljšane ročne mlatilnice, ki imajo neko posebno pripravo za „otresanje slame“. Te izboljšane mlatilnice se dobé po 178 gld.

Skrajni čas bi bil, da bi vse take mašine izdelovale tudi naše domače fabrike in to v Dvoru poleg Žužemberka, Gradacu in Bistrici, da bi ne bilo treba našega denarja pošiljati v tuje dežele.

35. Gosp. Gross v Hohenheim-u je razstavil Angleško ročno mašino za maslo, ki velja 5 gld.

Ker je ta mašina, kakor se vidi po njenej sestavi, brž ko ne prav dobra, ne bi bilo napačno, ako bi se tudi pri nas poskušalo ž njo.

36. Poljedelska palača na zahodnem konci svetovne razstave je bila za kmetijskega gospodarja posebno važna; kajti tu se je videlo vse, kar se tiče napredka v poljedelstvu.

Angleške velikanske mašine za kmetijstvo odlikovale so se v tej palači v svojej največej dovršenosti; ravno tako tudi francoske mašine, parni plugi, parne mlatilnice itd.

Na marsikaterem priprostem kmetskem obrazu, pa tudi na obrazu marsikaterega velikega posestnika je bilo videti, kako se čudijo vsem tem novim iznajdbam; ob enem se jim je pa tudi iz obraza bralo, kako čvrsto se še vedno drže starega kopita, kakor bi hoteli reči: čimu vse to? to ni za rabo!

Dva izvrstno narejena parna pluga, katerih vsak ima po 12 lemežev, kakor tudi dotični plug za podzemljšča, razrušnik in menjavno oralo je kupil nadvojvoda Albreht od fabrikanta John Fowlerja. Dotična parna mašina je močna za 25 konjskih sil.

37. Fabrikant Jallovs Bate v Manchesteru na Angležkem je razstavil mašino za rezanje rušenj, ki je za dva človeka uravnana. Ena taka mašina, ki reže po 24 palcev velike rušnje, velja v mestu Hull-u 9 funtov šterlinga, in mašina, ki reže po 12 palcov velike rušnje, velja 4 funte šterlinga.

Za gospodarje vrtov in naše velike posestnike bi bile take „rušinoreznice“ gotovo jako potrebne.

Ne samo to, da se s takimi rušinoreznicami mnogo dela prihrani, temveč ž njimi se tudi rušnje tako lepo, gladko in enakomerno odrežejo, da jih je le veselje gledati pod nogami.

Tudi cena jim ni prenapeta.

Videl sem s takimi mašinami delati na vrtu Dunajske vrtnarske družbe.

38. Zložena kosilnica za žito in travo, ki z lehkoto ide in se „Champion“ imenuje. To mašino je razstavila amerikanska mašinska družba v Springfieldu v Ohio. Priporočeval bi jo zaradi njene izvrstnosti našim velikim posestnikom.

Taka zložena mašina velja na mestu, kjer se dobiva, 550 gld.;

Da diese sich gegenüber den hölzernen und irdenen Milchsäten, wie diese hierlands in Gebrauch stehen, viel reiner erhalten lassen, und dann auch bei Vorsicht sehr dauerhaft sich bewähren, so werden selbe unseren Landwirthen anempfohlen.

34. Lanz in Mannheim, hat um 178 fl. Handdreschmaschinen mit der Verbesserungsvorrichtung eines „Strohschüttlers“ ausgestellt.

Es wäre höchst nothwendig, daß Hof, Gradae und Feistritz solche Maschinen erzeugen würden, damit unser Geld nicht in fremde Länder geschickt würde.

35. Groß in Hohenheim stellte eine englische Handbuttermaschine um 5 fl. aus.

Da dieselbe der Konstruktion nach zu urtheilen recht gut sein muß, so wäre damit ein Versuch zu machen.

36. In der westlichen Agrikulturhalle war für den Landwirth der fortschreitende Ackerbau, das fortlaufende Rad der Zeit zu sehen.

Englands großartige landwirtschaftliche Maschinen feierten zweifellos ohne einen Triumpf, wie nicht minder die Maschinen aus Frankreich, Dampfschlüge, Dampfdreschmaschinen u. s. w.

An manchem schlchten Bauerngesichte und an manchem engherzigen Großgrundbesitzer sah man die größte Verwunderung, zugleich aber auch die Neußerung des starren Festhaltens am Althergebrachten: Wozu ist das? Das ist nicht brauchbar!

Zwei sehr gut konstruierte Dampfschlüge, jeden mit 12 Pflugscharren, wie den dazu gehörigen Untergrundpflug und Erstirpator und Wendekultivator kaufte Seine kais. Hochheit der Erzherzog Albrecht von der Firma John Fowler. Die dazu gehörige Locomobile ist von 25 Pferdekraft.

37. Gallovs Bate in Manchester in England stellte Rasen-Mäher für 2 Mann eingerichtet für 24" Schnittfläche um 9 und für 12" Schnittfläche um 4 Pfund Sterling loco Hull aus. —

Für unsere Garten- und Großgrundbesitzer wären solche Rasenmähmaschinen höchst wünschenswerth.

Nicht nur, daß man mit einem solchen Grasmäher Arbeitsaufwand erspart, sondern er ist auch darum sehr angezeigt, weil der Rasen gleich einem Teppich glatt und gleichmäßig geschnitten wird, und hiedurch gefällig und weich unter dem Fuße wird.

Uebrigens ist der Preis unbedeutend.

Ich sah solche Maschine im Garten des Wiener-Gartenbau-Vereins arbeiten.

38. Eine leichtgehende kombinirte Getreide- und Grasmähmaschine, nach der Champion-Maschinen Company in Springfield in Ohio Champion genannt, und von dieser Gesellschaft ausgestellt, wäre unsern großen Besitzern anzuempfehlen.

Eine solche kombinirte Maschine kostet nur 550 fl., und ein leichter

bolj lehka kosilnica za travo pa veljá samo 330 gld. av. v. Dobiva se na Dunaji pri Friedländerju in Frank-u (III. hintere Zollamtsstrasse štev. 9).

Kranjska dežela ima večijdel prav velike travnike in senožeti, ki bi se pač morali z mašinami obdelovati. Leta 1873 nismo še imeli na Kranjskem niti ene kosilnice. Ta klic naj velja posebno našim Dolenjcem.

39. V švicarskem oddelku sem našel pod nemško firmo „Gebrüder Berger in Thal in der Schweiz“ leseno posodje vseh mogočih vrsti, ki je bilo tako popolno dovršeno, da se človek umetnej skladbi in izdelavi teh lesenih rečí ni mogel dosti načuditi. Posebno mlečne posode, leseno planinsko orodje in škafi so bili tako izvrstni, da je moram priporočiti našim Kranjskim obrtnikom lesene robe v posnemo in izdelovanje.

40. Umetno narejeno sadje, ki ga je izložil Carnier-Valetti Francesco iz Turina na Laškem, je tako izvrstno in naravno posneto, da bi ga morale vse strokovne šole imeti. Omenjeni fabrikant ga daje tudi tako, da se mu plačuje v obrokih.

41. Barvane stenske table, ki jih je na svitlo dal Schreiber v Erslingu v Virtemberškem, so tako natančno in izvrstno narisane, da je moram po pravici vsem našim ljudskim šolam za prirodopisni nauk priporočiti.

42. V amerikanskem oddelku sem videl svežo (frišno) hruško, ki je bila 5 funtov težka in galvanično pozlačena, da se ohrani. Nu, mi hočemo za resnico vzeti, da je bila to res sveža hruška in pa ne kaka sleparija.

Da bi se sadje na ta način ohranjevalo (konserviralo), naj bi to bilo še tako koristno, mislim, da se te metode tudi v Ameriki ne bodo poprijeli. Omenil sem to stvar tukaj le kot posebnost.

43. Amerikanski srpi in kose, ki jih je razstavil James Fussel in sin, Mells Iron Wroks mear frome Somerset, so zares izvrstno orodje gledé oblike in priročnosti. Priporočal bi je, da se tudi pri nas poskuša ž njimi.

44. Za kmetijske in gozdarske gospodarje je razstavil John G. Rollina iz Londona različne amerikanske sekire, ki imajo jako pripravna in ročna toporišča iz trdega, močnega lesa.

Cepilo pri teh amerikanskih sekirah je vse drugače narejeno, nego pri naših domačih sekirah, in v Ameriki s temi sekiram podirajo najmočnejši in najtežji les.

Take sekire, kose, srpe in različne amerikanske lopate prodaje Leopold Schattelbauer in sin, trgovec z želevnino na Dunaji (Stefansplatz.)

Vsem našim kmetijskim in gozdarskim gospodarjem, kakor tudi našim domačim kovačem prav živo priporočam, naj bi se tega jako koristnega orodja posluževali in ga tudi poskušali sami narediti.

Pri pavilonu egiptovskega podkralja sem zapazil na severnej strani v strešnem podstjenji luknje za golobe in ptice. Te luknje imajo namesto navadnih deščic, kamor se golobi in ptice vsedajo, suhe in grčaste veje. To je gotovo bolj pripravno nego deščice, ker

Gras-Mäher nur 330 fl. ö. W. loco Wien in Kommission bei Friedländer et Frank. Wien. III. Hintere Zollamtsstraße Nr. 9.

Krain hat so große Wiesenkomplexe, welche unbedingt mit Maschinen bearbeitet werden sollten, und im Jahre 1873 haben wir nicht eine einzige Mähmaschine aufzuweisen. Hauptsächlich sei dieser Appell an Unterkrain gerichtet.

39. In der Schweizer Abtheilung fand ich unter der Firma „Gebrüder Berger in Thal in der Schweiz“ Holzgeschirre aller Art in solcher Vollkommenheit, das die Holzfügung und Ausarbeitung eines jeden einzelnen Geschirres staunenswerth war. Besonders Wolfereigefäße, hölzerne Alpengeräthe und Wasserschaffeln waren ganz vorzüglich, und mögen der krainischen Holzindustrie zur Nachahmung in Arbeit so wie Form empfohlen sein.

40. Die künstlichen Früchte von Carnier-Baletti Francesco in Turin sind naturgetreu und die Anschaffung für den Fachunterricht anzuraten. Der Fabrikant geht auch auf Ratenzahlungen ein.

41. Die kolorirten Wandtafeln von Schreiber in Erlingen in Würtemberg, für Naturgeschichte sind wegen ihrer naturgetreuen Darstellung vortrefflich zum Unterricht in den Volksschulen.

42. In der amerikanischen Abtheilung war eine frische Birne von 5 Pfund Gewicht, im Shasla gewachsen, welche als Conservirungs-Hülle eine Goldgalvanisirung hatte. Wir wollen hoffen, daß der Kern dieser Goldgalvanisirung wirklich eine frische Birne und nicht ein Kunstprodukt war.

Diese Conservirungs-Methode, wenn selbe noch so vorteilhaft wäre, wird wohl nirgends, selbst in Amerika keinen Boden finden, und ist hier nur als Curiosum angeführt.

43. Die amerikanischen Sicheln und Sensen, ausgezeichnet durch ihre vorteilhafteste Form und leichtere Handhabung von James Russell et Sohn, Wells Iron, Works near Frome Somerset, sind zu Versuch und Einführung sehr angezeigt.

44. Für den Land- und Forstwirth sind von John G. Rollina in London amerikanische Hacken aller Art mit besonders zweckmäßigen und handigen Stielen von festem Holz ausgestellt gewesen.

Die Maß-Füll-Asthachen sind in der Keilform ganz anders konstruit, als unsere heimischen, und es wird in Amerika mit solchen Hacken das schwerste Gehölz gefällt.

Die Eisenhandlung Leopold Schattelbauer et Sohn Wien Stefansplatz, hat solche Hacken, Sensen, Sicheln und amerikanische Wurfs-, Stich- und Gartenschäufeln in Commission zum Verkauf.

Ich muß nicht nur den Land- und Forstwirthen, sondern auch den krainischen Hackenschmieden diese höchst zweckmäßigen Werkzeuge zum gewöhnlichen Gebrauch und zur Nachahmung anempfehlen.

45. Bei dem Pavillon Seiner Königl. Hochheit des Vice-Königs von Egypten sah ich auf der Nordseite in den Dachreließen Deffnungen für Tauben und Vögel und statt der Flugbretthchen dürre knorrige Astete angebracht. Dies finde ich zweckmäßig, indem die Tauben und Vögel nicht nur ein natürliches Aufsitzgestell, sondern auch vor den Verfolgungen

imajo ptiči boljše sedalo in so tudi bolj zavarovani pred svojimi sovražniki; zato sem to stvar tudi omenil.

46. „Aritmometer“ se imenuje računska mašina, ki jo je napravil M. Tomaž de Comar. Zastopnik te mašine za Dunajsko mesto je gosp. Fr. Kopetzky (Rochusgasse štev. 16). Ta mašina je tako zanimiva in praktična, ker se z njo mnogo časa prihrani.

Tako n. pr. se dobi s to mašino, ako se 8 številk množi z 8 številkami, iznesek v 18 sekundah, in ako se 16 številk deli z 8 številkami, dobi se količnik (kvocient) v 24 sekundah; pa tudi kvadratni koren tacega števila, ki ima 16 številk, se s preskusom vred lehko izvodi v pol-drugej minutì. A ne samo to, da se s pomočjo te mašine vsakovrstni računi prav hitro izdelajo, temveč tudi to, da so računi narejeni brez vsega pogreška, na kar se človek sme popolnoma zanesti, daje tem mašinam posebno vrednost.

Da so take računske mašine pri kupčijah, kjer je treba mnogo računati, velika dobrota, to se umeje samo o zebi, ter so tudi vsega priporočila vredne.

47. Galvanizovane dratene mreže za ograjo ovac, kokoši, psov, gajev za divjaščino, pa tudi za obvarovanje kuncev in divijih zajcev po vrtéh, fazanjakov, kokošjih dvorišč, oken itd. razstavil je fabrikant J. B. Brown et Comp 90 Cannon Street v Londonu.

Te mreže imajo lično očesasto podobo in se dobé razne velikosti, kakor jih namreč kedó potrebuje. Zaradi njihove praktične sestave so vsega priporočila vredne.

48. Kar se tiče čebeloreje, nisem videl nič novega. Največ čeberlarskih stvari je bilo iz Nemškega poslanih, ali vsaj tako izloženih, da je imel strokovnjak lehek pregled o tej zadevi, ter je dotične stvari tem laže presodil.

Tukaj nisem našel nič posebnega, kar bi mogel priporočiti za našo Kranjsko deželo. Dzierzonovi čebelni panji so se še najbolj odlikovali, vse drugo je bila le igračarija.

49. V kineškem in japonskem oddelku mislil sem marsikaj zanimivega najti gledé sviloreje, a zeló sem se motil, kajti ravno tu ne najde človek ničesar, kar bi mu bilo v poduk in posnemo.

Videl sem tu izlezle, umazane kokone, ki so bile našim bolnim, dremoto, črnico in zlatenico imajočim, ali okuženim zeló podobni.

Na vsak način je v teh deželah, kjer se ljudje prav obilo pečajo s svilorejo, črvija bolezen mnogo hujša, in pogostejša nego li pri nas.

To nam potruje tudi toliko slabega zarodka, ki ga dobimo iz zeló drazega pravega japaneškega in kineškega semena.

50. Živinozdravilska šola v Štutgartu na Virtemberškem je poslala veliko število raznovrstnih podkrov v razstavo. To je tako zanimiva zbirka, kakoršno bi morala imeti tudi naša obče za dobro priznana podkovna in živinozdravilska šola v Ljubljani. S pomočjo v malec (gips) ulitih podob bi si potem lehko sami iz železa naredili take podkve, ter bi tako dopolnili našo malo zbirko, ki jo užemamo v tukajšnej živinozdravilskej šoli.

der Raubthiere besser Schutz finden, weshalb ich dies zur Kenntniß bringe.

46. „Arithmometer“ ist eine Rechenmaschine von M. Thomas de Colmar. Repräsentant für Wien Fr. Kopecky, Rotheugasse 16. Diese Maschine ist äußerst interessant und ebenso praktisch als Zeit ersparend.

Man kann z. B. das Resultat von 8 Ziffern, die mit 8 Ziffern zu multiplizieren sind, in 18 Sekunden, dann den Quotienten von 16 Ziffern, durch 8 Ziffern dividirt in 24 Sekunden erhalten, oder das Ausziehen der Quadratwurzel von einer 16stelligen Zahl sammt Probe in $1\frac{1}{2}$ Minuten bewerkstelligen. Natürlich ist neben der Schnelligkeit noch die zweifellose Richtigkeit jeder Berechnung, die bei keinem anderen Rechner über allen Zweifel steht, bei dieser Maschine nicht zu unterschätzen.

Dass eine solche Maschine in einem Geschäft, wo viel gerechnet werden muss, eine große Wohlthat ist, ist selbstverständlich, und daher ist dieselbe auch anzuraten.

47. Galvanisierte Drahtnetze zur Einfriedung von Schafen, Hühnern, Hunden, Wildparkanlagen, zum Schutz gegen Kaninchen, Hasen etc. in Gärten, Fasanereien, Hühnerhäusern, und auch als Fensterschutz sind ausgestellt von J. B. Brown et Comp. 90 Cannon Street in London.

Diese Netze haben gefällige Maschenform und auch diverse Größe, je nach Zweck und Bedarf, und müssen als sehr praktisch anerkannt werden.

48. Im Bereich der Bienenzucht war nichts Neues. Am meisten hatte das deutsche Reich vorgeführt, wenigstens war dort von diesem Fach Alles konzentriert, und so konnte man auch leichter ein Urtheil darüber fällen.

Anzuempfehlen ist für Krain davon nichts. Der Dzierzon'sche Stock war das hervorragendste Stück; das andere nur Spielereien.

49. In der chinesischen und japanischen Abtheilung hoffte ich in Anbetracht der Seidenzucht manche Belehrung zu finden; aber leider, dort war wenig zu profitiren.

Ausgeschlüpfte beschmutzte Cocons, die den unsren franken, mit Lethargie, Schwarz- und Gelbsucht behafteten, oder durch und durch mit Körperchen infissirten, gleich sahen.

Auf jeden Fall ist in diesen Ländern, die sehr stark die Seidenzucht betreiben, die Raupenkrankheit intensiver und häufiger, als bei uns.

Dafür spricht auch die Thatsache der vielen missglückten Raupenauzuchten, die von den so enorm theuern Original-Japanesen- und Chinesen-Cartons gezogen worden sind.

50. Die Thierarzneischule in Stuttgart stellte alle erdenklichen Hufbeschläge aus. Eine interessante Sammlung, welche für unsere anerkannt vortreffliche Hufbeschlag-Lehranstalt wünschenswerth wäre. Durch Gypsabgüsse, nach welchen dann die Ausarbeitung in Eisen hier geschehen könnte, würde man in den Besitz gelangen, und so die schon bestehende kleine Sammlung im Museum des Thierspitals vervollständigen.

Slavno ministerstvo kmetijstva bi gotovo našej kmetijskej družbi ne odreklo majhne denarne podpore za nakup takih v malec ulitih podob.

51. V pavilenu kneza Schwarzenberga je ležal popolen rodopis goveje živine kneških posestov. Ta rodopis je obsegal tri razdelke in sicer

- a) zapisnik o spuščanji plemenskih bikov;
- b) zapisnik o plemenu in razredbi goved;
- c) rodoslovje.

Ker imam nalogu, da izdelam jaz za našo Kranjsko deželo tudi tak zapisnik, mi je zgorej omenjeno delo ravno prav prišlo.

52. Avstrijska pristava je bila v razstavi zares vzorna podoba prosto narejene in jako praktične pristave; bila je podučljiva za vsakega obiskovalca.

S sporočilom profesorja dr. Fuchs-a, ki ima največ zaslug, da se je ta lepa ideja izvršila, mogel si je vsak obiskovalec v najkrajšem času ogledati vso Avstrijsko pristavo, kar bi drugače ne bilo mogoče na tako tesnem prostoru.

Vsaka, tudi najmanja stvarca, ki se je videla v pristavi, bila je že sama na sebi predmet za razstavo.

Med molzno živino je bilo zastopano:

iz Štajarskega	a) Marijnodvorsko govedo,
iz Koroškega	b) Lavantinsko „
iz dolenje Avstrijskega	c) Štokeravsko „
iz Tirolskega	d) Gornje-Inodolsko „
iz Galicije	e) Podoljsko „
iz Štajarskega	f) Muricodolsko „
iz Českega	g) Opočansko „
iz Predarlskega	h) Montafunsko „
iz Moravskega	i) Kuhlandsko „
iz Salcburškega	j) Pincgavsko „
iz Koroškega	k) Belansko „
iz Tirolskega	l) Pustriško dolinsko „
iz Tirolskega	m) Ziljsko-Duksansko „
iz gojenje Avstrijskega	n) „plave“ ali Veleske breze,
iz Českega	o) Hebsko govedo,
iz dolenje Avstrijskega	p) Gfelsko „

Pocinjenega kuhinjskega in drugega posodja, kakoršno se rabi po pristavah, bilo je tu mnogo nakupičeno, narejeno vse iz polirane železne polščevine. Vse te posode so narejene iz celega brez kake gube ali neti, ter so tako praktične, okusne in trpežne, da je moram vsacemu gospodarju živo priporočati.

Posebno mlečne posode, kakor so n. pr.: sklede za mleko, golide, flaške, mlečni hladilniki, čebri, cedilnike, sita itd. imajo veliko vrednost uže zaradi tega, ker se laže čedijo nego one iz lesá.

Dobivajo se te tako dobre mlečne posode v fabriki pod adreso: Haardt et Comp. Metallwaarenfabrik, Wien Opernring štev. 6.

Sploh priporočam vsakej gospodinji in vsakemu gospodarju, kadar pride na Dunaj, naj obišče Haardtovo bogato zalogo mlečnih

Das hohe Ministerium dürfte gewiß der Landwirthschaft die Bitte nicht abschlagen, eine kleine Subvention für diese Gypsabdrücke zu bewilligen.

51. Im Fürst Schwarzenberg'schen Pavillon lag ein komplettes Stammregister des Kindes der fürstlichen Besitzungen auf und war einzusehen

- a) in das Sprungregister,
- b) in den Abstammungs- und Klassifikations-Ausweis,
- c) in den Stammbaum.

Da mir der Auftrag ertheilt wurde, auch in Krain ein solches Register durchzuführen, so kommt mir das oben angeführte Werk gut zu Statten.

52. Die österreichische Meierei auf dem Weltausstellungsschilde war im wahren Sinne des Wortes das Muster einer sehr einfachen, höchst praktischen und für jeden Besucher auch lehrreichen Meierei.

Mit dem Berichte des Hr. Professors Dr. Fuchs, dem der größte Anteil an dem Zustandekommen dieser schönen Idee zukommt, konnte Jedermann in kürzester Zeit in der österreichischen Meierei Studien machen, die sonst auf einem so gedrängten Raume nicht durchzuführen sind.

Im ganzen Etablissement war bis zum kleinsten Detail alles als Ausstellungsgegenstand sinnreich dem Besucher vor die Augen geführt.

Unter dem Melkvieh befanden sich vertreten:

Steiermark	a) das Mariahofer Kind
Kärnten	b) " Lavantthaler "
Niederösterreich	c) " Stockerauer "
Tirol	d) " Oberinnthaler "
Galizien	e) " Podolische "
Steiermark	f) " Mürzthaler "
Böhmen	g) " Dpoener "
Vorarlberg	h) " Montafuner "
Mähren	i) " Kuhländer "
Salzburg	j) " Pinzgauer "
Kärnten	k) " Möllthaler "
Tirol	l) " Pusterthaler "
Tirol	m) " Zillerthaler-Durer Kind
Oberösterreich	n) die "Lichten" oder Welserschecken
Böhmen	o) das Eggerländer Kind
Niederösterreich	p) " das Gsöhler "

Die in der Meierei verwendeten gepreßten, verzintten Küchen- und Wirthschaftsgeschirre aus polirtem Eisenblech aus einem Stück ohne Falz oder Nut und im Vollbad verzint, muß ich als praktisch, geschmackvoll und dauerhaft bezeichnen, und jedem Wirtschaftsbesitzer auf's Wärmste anempfehlen.

Besonders die Milchgeschirre, als: Milchschüsseln, Milchfässer, Milchflaschen, Milchkühlapparate, Milchständer, Milchsechter, Milchsiebe haben einen großen Werth schon wegen der leichtern Reinigung, als jene von Holz.

Zu beziehen sind diese bei Haardt et Comp. Metallwarenfabrik in Wien, Opernring Nr. 6. Ueberhaupt rathe ich jeder Hausfrau, jedem Hausvater und überhaupt Jedermann, wenn er nach Wien kommt, die

plehastih posod. Tu bode našel vse, kar se pri dobrem gospodarstvu potrebuje, in to na izbiro po najnovejših iznajdbah, da se človek le čuditi mora.

53. Kranjski obiskovalci Dunajske velike razstave so se gotovo čudili, ko so po železnici se peljajo videli iz vagona velike in lepe gozde črnega bora blizu Dunajskega - Novomesta, — in to še posebno ob železnici obélena, na pol gola borova steba.

Tu se namreč nabira borova smola, ki se potlej v Karel Singerjevej fabriki v Pencingu podela v različne vrstí smole, trpentinovega olja, trpentinovca, trpentinove povlakte (firneža), kolofonije, smolnega olja, smolne tolšče itd. itd.

Singerjeva fabrika je razstavila vse svoje pridelke in orodja, pa tudi, kar se kupčije tiče, slišal sem, da prav dobro izhaja.

Kranjska dežela ima šilovnatih gozdov mnogo, a fabrike za smolo nobene.

Skoraj v vseh naših šilovnatih gozdih se pozna na drevesih roka onih hudobnežev, ki skrunijo drevesa z nabiranjem smole, ter gozdro drevje večkrat tako poškodujejo, da pridejo celi gozdi v propast. Tega sem se pred kratkom sam prepričal na Kokri v fidejkomisnih gozdih barona Cojza, ki se imenujejo „grda dolina“. Tu sem videl smerekov gozd, ki je bil komaj 40 let star, a tako pokončan, da ga je bilo treba posekati.

Naši smolarji nimajo nobene druge priprave nego nekoliko slabih, z glino zamazanih loncev, zato pa tudi pridelajo le bolj slabo smolo. Priporočati jim je tedaj treba prosto a praktično narejene priprave in orodja iz Singerjeve fabrike.

54. V razstavi državnogozdarskega oskrbnosti Hanoveranskega bila je popolna zbirka šotnega orodja iz vzhodno frižiških močvirij.

Ker ima to orodje marsikaj boljšega nego naše domače, bilo bi dobro, ako bi se kupila taka zbirka, da bi se tudi pri nas poskušalo omenjeno orodje.

55. V pavilonu kneza Schwarzenberga je bilo s koreninami vred razstavljen vsakovrstno žito, sočivje, rudeča detelja, nemška detelja, turška detelja (esparseta), različne trave in hmelj.

Ker je jako koristno, da človek vé, kako se rastline vkorenijo, bilo bi dobro in potrebno, da se take zbirke tudi za naše strokovne šole pripravijo.

Suha knjiga brez poskusov, brez poočitovanja in primernih modelov, je zares premalo, in to, kar se človek le iz suhoperne knjige nauči, pozabi kmalu.

56. Med kmetijsko industrijo mogočnega kneza Schwarzenberga stoji pridelovanje sladkorja na prvem mestu. Ko sem v tem knezovem pavilonu pregledoval sladkorne pridelke, mislil sem nehoté na Metliške in deloma tudi na Črnomaljske kraje, ki bi bili jako pripravljeni za pridelovanje sladkorja na Kranjskem.

Kedaj pridemo mi tako daleč, da bomo tudi pri nas imeli potrebne fabrike, kakor jih imajo po drugih deželah! Premoga za kurjavjo bi jim v Metliškem ne primanjkal na stoletja.

Niederlage des Haardt am Opernring anzusehen. Da findet man Alles, was jeder Hausstand bedarf, in einer Auswahl und nach den neuesten Erfindungen, daß man nur staunen muß.

53. Jedem von den Kraiern, welche Wien besuchten, werden aus dem Waggon aus die großen Schwarz- Föhrenbestände bei Wiener-Neustadt aufgefallen sein, — besonders längs der Bahnstrecke die entrindeten halbnackten Stämme.

Hier wird als Nebennützung das Schwarzföhrenharz gewonnen, und in Penzing in der Fabrik des Carl Singer zu allen Arten Pech, Terpentinöhl, Terpentineist, Terpentinfirniß, Colofonium, Harzfett &c. &c. verarbeitet.

Fabrik Singer hatte alle ihre Produkte und Werkzeuge ausgestellt und macht nach eingezogenen Erfundigungen sehr gute Geschäfte.

Krain besitzt ausgebreitete Nadelwaldungen, eine Harzfabrik besteht aber nicht.

Wohl sieht man in allen Nadelwaldungen an den Bäumen die Hand des Harzfrevelers, ja manchmal so frevelhaft, daß ganze Bestände zu Grunde gerichtet sind, wie ich selbst z. B. vor Kurzem in der Kanker in den Fideikommisswaldungen des Baron Bois „Gerda dolina“ an einem Fichtenbestande zu sehen Gelegenheit hatte, der in seinem 40jährigen Alter total zu Grunde gerichtet war, und abgestoakt werden mußte.

Unsere Pechsieder haben sonst keine Vorrichtung mit Ausnahme einiger elenden Löffle, verpaßt mit Lehm, und erzeugen auch ein minderes Produkt, — empfohlen seien daher die einfachen und praktischen Apparate und Werkzeuge der Singer'schen Fabrik.

54. In der forstlichen Ausstellung der Staatsforstverwaltung in Hannover befand sich eine komplette Garnitur von Torfgeräthen aus den ostfriesischen Mooren.

Da diese manche praktische Abweichungen von den unsrigen hat, so wäre als Muster eine solche Garnitur anzukaufen, und Versuche damit zu machen.

55. Im Schwarzenberg'schen Pavillon befanden sich alle Cerealen, Hülsenpflanzen, Rothklee, Luzern, Esparsette, Gräser und Hopfen mit der Bewurzelung ausgestellt.

Die Kenntnis der Bewurzelung will ich hier als besonders nützlich hervorheben, und es wäre nothwendig, solche Sammlungen in unsere Fachschulen anzulegen.

Das trockene Buch ohne Experiment, ohne Demonstration, ohne Modelle ist zu wenig und das so Gelernte verraut in kurzer Zeit.

56. Unter der landwirthschaftlichen Industrie ist beim mächtigen Fürsten Schwarzenberg die Zuckeraufbereitung oben an. Bei Besichtigung dieser Zuckeraufbereitung im Pavillon des Fürsten dachte ich unwillkürlich an den so prachtvollen vollkommen zur Zuckerfabrikation geeigneten und in ungeheuerer Fläche vorfindigen Möttlinger und theilweise auch an den Cernembler Boden in Krain.

Wann wird es dazu kommen, daß auch da die Eßen die schwarzen Säulen lustig in die Luft senden werden, welche in den unermesslichen Kohlenlagern des Möttlinger Bodens durch Jahrhunderte reiche Nahrung finden würden!

57. Kar se tiče ribnikarstva in riboreje, našlo se je marsikaj podučljivega.

Tako je bilo videti v Avstrijskej palači za poljedeljstvo med drugim tudi popolno napravo za ribjo zalego, to se ve v modelu. Zraven so bile tudi sklenice z ribjim zarodkom, in sicer od najmanjše do popolno doraščene ribe. Tudi ribji preparati v Schwarzenbergovem pavilonu so bili izvrstni in podučljivi. Ako bi se pri nas na Kranjskem umno ravnalo z riborejo, gotovo bi se pri Bleškem in Bohinjskem jezeru pokazal vsako leto lep dobiček, ki bi se lehko na tisoče goldinarjev pomnožil. A morale bi se potem zatreći ribe belice (klini), katerih vse mrgoli v teh jezerih, ter ne pusté, da bi se zaplodilo boljše in žlahnejše pleme. Gotovo je, da se pri nas riboreja ne bode povzdignila, dokler se bodo naša jezera zaradi ribjega lova v zakup dajala, kakor se to zdaj godí z Bleškim jezerom.

Pri tej priložnosti moram pa tudi opomniti jako nespašljivo ravnanje, ki se tiče preobilnega ribjega lova (posebno ščuk) v našem Cirkniškem jezeru.

Cirkniško jezero ima to posebno lastnost, da se v nekterih letih iz podzemeljskih votlin prižene po več centov rib, ki jih potlej ondotni prebivalci brez velikega truda polové. Te ribe se potem večidel na zraku posuše ter dajejo bolj slabo jed; zato se pa tega blaga celo v domačej deželi prav malo razprodá.

Ali bi ne bilo dobro, ako se bi v tej zadevi osnovalo posebno društvo, ki bi te ribe mariniralo (v tej podobi ohranjene ribe se najlož spečajo) ter jih potem v trgovino pripravljal; lepi denarji bi se dobili zanje.

Kedor si je na razstavi ogledal Ruski oddelek in pozna Rusko kupčijo z ribami, gotovo ne bodo niti najmanje dvomil o dobrem vspehu tacega podvzetja.

58. Krških rakov ni bilo v razstavi, toliko bolj so jih pa ljudje jedli o tej dobi za jako drage denarje.

Za rejo rakov se na Kranjskem ravno tako malo skrbi, kakor za rejo rib. Nepremišljeni, divji lov na rake o vsakem letnem času, to je vse, kar se v tej zadevi storí. Ali ni nikogar, ki bi to stvar v roke vzel in tacemu škodljivemu početju za vselej konec napravil?

Kranjska dežela bi s svojimi apnenimi vodami lehko tisoče pridobila za izvoženje rakov, ako bi se ta stvar bolj umno v roke vzela in se bi posebna postava za rejo rakov naredila.

59. V tretjem oddelku Kineške razstave sem našel različne vrsti gnojá, ki jih je razstavil renski misijonar Ernest Faber iz Kwantunga in sicer:

- a) školjčino apno,
- b) človeški gnoj,
- c) otročji gnoj.

To sem opomnil samo zaradi tega, da naši preprosti kmetovalci in meščanje vidijo, koliko vrednost ima človeški gnoj na Kitajskem, ki stoji brez dvombe na najvišje stopinji poljedeljstva. In kako je pri nas v tej zadevi? Pri nas se ljudje še dandenes posmehujejo vsemu temu, ter se izogibljejo človeškega blata zaradi smradu, a ne

57. **Leichtwirthschaft und Fischzucht** betreffend war manches Lehrreiche zu sehen.

Darunter in der österreichischen Agrikulturhalle eine complete Fischbrutanstalt im Modell. Hiezu waren auch Präparate in Fläschchen vom Embryo bis zum ausgewachsenen Fische. Auch die Fischpräparate im Schwarzenberg'schen Pavillon waren ausgezeichnet und lehrreich. Jedenfalls könnte in Krain mit dem Beldeser und Woheimer See, bei rationeller Fischzucht das jährliche Einkommen auf tausende von Gulden gesteigert werden, doch müßten dann die Weißfische, von denen diese Seen wimmeln, und welche keine edle Brut aufkommen lassen, vertilgt werden. Gewiß kann aber die Hebung der Fischzucht nicht geschehen, wenn man einen See zur Fischereibenutzung jahrweise verpachtet, wie es jetzt mit dem Beldeser geschieht.

Bei dieser Gelegenheit muß ich aber auch das unrationelle Verfahren mit der oft sehr großartigen Fischausbeute (meistens an Hechten) des Birknitzer Sees berühren.

Beim Birknitzer See gibt es Jahre, wo ohne aller menschlichen Anstrengung die Höhlen des Javornik den Bewohnern oft mehrere tausend Zentner Fische herauswerfen. Diese werden dann meist lufttrocken gedörrt und liefern nur ein untergeordnetes Speisematerial, welches kaum im eigenen Lande Absatz findet.

Wäre es nicht angezeigt, daß sich zu diesem Zwecke eine Gesellschaft bilden würde, welche das Einmariniren (in dieser Gestalt ist der conservirte Fisch im Verkehr am beliebtesten) dieser Fische übernehmen und so um gutes Geld in Handel bringen könnte?

Wer die russische Abtheilung sah, und wer den russischen Fischhandel kennt, wird auch gewiß an dem sichern Erfolge eines solchen Unternehmens nicht zweifeln.

58. Gurker Krebse waren zwar nicht ausgestellt, wurden aber desto mehr um diese Zeit um ein horrendes Geld gegessen.

Für die Krebszucht geschieht in Krain ebenso wenig wie für die Fischzucht. Ein wildes habgieriges Fangen zu jeder Jahreszeit ist das Ziel der Pächter. Ist denn Niemand da, der diese Geschichte in die Hand nähme, um solchen Umzug zu steuern? Krain mit seinen Kalkgewässern könnte an Hunderttausende für exportirte Krebsen lösen, wenn die Krebszucht rationell betrieben, und durch ein Gesetz geregelt würde.

59. In der chinesischen Ausstellung III. Abtheilung fand ich vom rheinischen Missionär Ernst Faber in Kwantung ausgestellt als Düngerarten

- a) Muschelfäkal,
- b) Schweinerkrement,
- c) Menschen "
- d) Kinder "

Ich führe dies unserm schlichten Landmann und dem Städter vor die Augen zum Beweis, wie geschäftigt, wie gesucht, wie werthvoll der Dünger von menschlichen Erkrementen in China, dem ersten aller Bodenkultur treibenden Länder ist. Bei uns lacht man noch heut zu Tage darüber und scheut den üblen Geruch dieses Gegenstandes, welcher doch zur Erlangung des täglichen Brotes unumgänglich nothwendig ist.

pomislijo niti najmanje, da nam je človeški gnoj neobhodno potreben za pridelovanje vsakdanjega živeža.

60. V kineškej razstavi je W. H. Taylor Taiwanfoo iz provincije Formoza razstavil podzemeljske orehe (Erdnuss), ki je ondotni ubožni prebivalci uživajo, pa tudi olje delajo iz njih.

Ti podzemeljski orehi se dobé tudi pri nas na Kranjskem; posebno na „velikej“ in „malej planini“ v kamniškem okraji blizu planšarstva jih je po ondotnem vlažnem gnojnem zemljijišču v podoljih prav dosti.

Iz teh podzemlic se pri nas ne dela niti ôlje, niti jih ljudje ne uživajo, le prešiči jih po planinah radi iščejo in prav hlastno žrò. Na „velikej“ in „malej planini“ se odebljenje prešičev ravna večijdel po obilnosti teh podzemljic.

A ker prešiči s pobiranjem podzemeljskih orehov vso zemljo po planinah preriejo, ter tako mnogo škode napravijo, morala bi se svinjska paša po planinah popolnoma ustaviti, ali pa samo takrat dopustiti, ako se prešičem vtaknejo rinke skozi rilec, da zemljo preveč ne razrijejo.

Olje iz podzemeljskih orehov je žlahno in se tudi mnogo po njem poprašuje. — Podzemeljski orehi se posuše v pečeh, potlej se zmelejo in izprešajo. Preše dadò izvrstno gnojilo.

61. Dr. Ferdinand Chon, profesor v Vratislavu v pruskej Sleziji, dal je v razstavo jako zanimiv drobnogled (mikroskop), ki se po nemško „Salonfuss“ imenuje.

Vsaka ljudska šola morala bi imeti drobnogled, da učitelji ž njim otrokom razkazujejo različne stvari, ter jim tako delajo nauk zanimiv in prijeten.

Strokovne šole ipak morajo imeti drobnogled, a ravno zgorej omenjeni bi jim prav dobro služil.

62. V pavilonu c. kr. ministerstva za kmetijstvo je bilo videti modela vsakovrstnega gozdarskega orodja, kakor tudi posebno dobro narejene modele drvoplavnih naprav.

Na vsak način naj bi skrbelo vodstvo gozdarske šole v Šneperku, da si naredi s pomočjo deželnega zaklada kolikor najbolj mogoče popolno zbirko gozdarskega orodja in naprav, kajti samo tedaj je mogoče gozdarske mladenci primerno podučevati, ako se jim vse to, kar je za gozdarsko gospodarstvo potrebno, pokaže v resnici ali pa vsaj s primernimi modeli.

Mnogo dobro in dejansko izpeljanih modelov drvoplavnih naprav, kakor so n. pr. lesene in zidane zatvornice (klavže), rake, pristanišča za izkladanje lesá itd. je bilo poslano v razstavo iz gozda Cavalese.

Tudi iz Predajskega državnega gozda na Tirolskem je bilo mnogo zanimivih stvari izloženih; nadalje zidana Košinsky-jeva klavža v Weissenbachthalu na gornje Avstrijskem; Kramsach-ova klavža na Tirolskem z različnim drvoplavnim orodjem; Inerberške dratene drze (riže) in primerne lesene drze; jako zanimive drvoplavne naprave in vlačila za les v ogerskej gozdarskej razstavi, v katerej je bilo v mo-

60. Auch fand ich in der chinesischen Ausstellung von W. H. Taylors Taiwanfoo Provinz Formosa Erdnüsse ausgestellt, die dort von der armen Bevölkerung als Nahrung oder zur Dehlerzeugung benutzt werden.

Dieselben Erdnüsse kommen auch in Krain im Kalkalpengebiete auf der Velka und auch auf der Mala planina im Steiner Bezirk in den saftigen, fetten Vertiefungen nächst den Sennhütten häufig vor.

Aus denselben wird bei uns weder Dehl gepreßt, noch werden dieselben als Nahrung des Menschen verwendet; sondern diese werden von den Alpenschweinen mit dem Rüssel aufgesucht und als Leckerbissen gefressen. Auf der Mala und velka planina hängt hauptsächlich von dem guten Gerathen der Erdnüsse die Mästung der aufgetriebenen Schweine ab.

Da beim Erdnussessen die Schweine den Boden und den Rasen durchwühlen, so wäre der Auftrieb und das offene Weiden der Schweine auf den Alpen, in Unbetracht der Alpenweide einzustellen, oder wenigstens anzurufen, daß die Schweine nur geringelt aufgetrieben werden dürfen.

Das Erdnußöhl ist sehr delikat und gesucht. Die Nüsse werden im Ofen getrocknet, gemahlen und gepreßt. Die Preßlinge liefern ein ausgezeichnetes Düngermaterial.

61. Das Schul-Mikroskop genannt „Salonfuß“ war vom Professor Dr. Ferdinand Cohn in Breslau ausgestellt.

Jede bessere Volksschule sollte ein Mikroskop besitzen, den durch dieses kann der Lehrer in vielen Fällen demonstrieren, und den Unterricht mit sehr viel Interessantem verbinden.

Fachschulen müssen unbedingt mit einem Mikroskop versehen sein, zu welchem Behufe der „Salonfuß“ anzuempfehlen ist. —

62. In dem Pavillon des Ackerbauministeriums waren Modelle aller Art, worunter die Holzhauer- und Holzbringungswerzeuge, sowie vortreffliche Modelle von Holztriftanstalten besondere Erwähnung verdienten. —

Auf jeden Fall sollte die Direktion der Forstschule in Schneeberg mit Zuhilfenahme der Landesmittel dahin streben, wo möglich ein komplettes forstliches Museum zu schaffen, um durch die vorhandenen Modelle den Sinn und Geist der jungen Schüler zu schärfen und durch den Anschauungs-Unterricht diesem Vortheile zu gewähren, die sie sonst im praktischen Dienste nicht überall in der Wirklichkeit vorfinden.

Viele gut und praktisch konstruirte Holztriftanstalten-Modelle, als: Klausen theils von Holz, theils von Mauerwerk aufgeführt, mehrere Arten von Rechen, Holzsperren, Lände, Backrechen mit Ländplatz sind aus dem Forste Cavalese ausgestellt gewesen.

Auch aus dem Staatsforste Predajo in Tirol waren interessante Objekte ausgestellt; ferner die gemauerte Kosinzkyklause im Weissenbachthal bei Gaisern in Oberösterreich; — die Holzklause des E. H. Johann in Kramsach in Tirol, nebst vielen anderen Bringungswerken in der ungarischen forstlichen Ausstellung, in welcher auch die Flöze aus langem

delih videti tudi izvrstno narejene splavi (Flösse) iz dolzega stavbenega lesa z naloženim krajnim blagom.

Naj omenim še posebno zanimive modele, ki jih je razstavil od-bornik kmetijske družbe Kranjske gosp. Mavricij Scheyer v Radečah. Ti modeli so predstavljali uzvišalo za les, železnico z vozom, rižo z metalom in klavžo, vélike grablje za lov playljenih drv iz Idrijanskega državnega gozda, kakor tudi železnico z vozom za pre-peljavo lesa. Vse te priprave so res vredne, da se vpeljò povsed, koder takih priprav potrebujejo.

Sploh je bilo iz državnih gozdov veliko število drvoplavnih na-prav razstavljeno, ki bi se tudi na Kranjskem dale primerno rabiti.

Vsega priporočila vreden je bil model, ki kaže z vrbovino zve-zane plavi za take vodé, koder vožnja po vodi še ni primerno urav-nana. Ta model je poslala v razstavo državna graščina Kutty v Galiciji, kakor tudi model gorske žage za žagovnice s štirimi klinjami in krožno žago. Ta žaga je prav prosto narejena, ima prav malo že-leza v sebi, kar jej stroške za popravo jako zmanjšuje in izžaga v 56.000 odrezkih vsako leto okoli 8000 hlodov.

Imenuje se Javorniška žaga in stoji na črnej Čeremoškej reki. Prednosti, stroški in sestava te žage so natančno popisani v po-pisu, ki ga je izdalо c. kr. ministerstvo kmetijstva, stran 122.

63. Zbirko v podobi knjig, ki obsega 114 vrstí lesa rastočega v Primorji, sestavil je c. kr. nadlogar gosp. Redl v Gorici. Ta zbirkha kaže rast in notranjost različnega lesovja in je jako primerna za gozdarske in kmetijske šole.

Tako zbirkha Kranjskega lesa morala bi vsakako imeti goz-darska šola v Šneperku, nova kmetijska šola na Dolenjskem, kakor tudi muzej, ki ga misli napraviti kmetijska družba v Ljubljani. Samo to bi bilo pri takej zbirki še potrebno, da bi bila vsaka lesena plošča na enej strani polirana, da bi se tudi lehko videlo, kako izgleda politura te ali òne vrstí lesa. Gosp. Redl je omenjene vrstí lesa uredil po Candolé-tovej sistemi, ter je pri vsakej vrsti posebej zapisal tudi kraj, v katerem dotični les raste, visokost njegove lege in primérno (specifično) težkoto lesa v njegovem popolnoma suhem stanu, ker je potrebno, da se njegova tehnična vrednost presodi.

64. Ravno tako zanimiva in koristna je bila zbirka gozdu škod-ljivih hroščev, ki jih je razstavil nadlogar Franc Miklic. Pri vsakem hrošču je bil zapisan na kosčeku papirja kraj in dan, da se je vedelo, kje in kdaj je bil hrošč ulovljen.

Take zbirke škodljivih, pa tudi koristnih žuželk in hroščev mo-rale bi imeti ne samo kmetijske, ampak tudi vse ljudske šole. S pomočjo otrok, ki take živalice radi lové, si vsak učitelj lehko sam tako zbirko napravi. Tu ni treba drugega, nego primerne shrambe, ki je s šipami pokrita, in šola ima izvrstno, jako koristno učilo.

65. V skupnej razstavi Avstrijskega naučnega ministerstva je bila med drugim tudi zbirka avstrijskih lésnih rastlin, ki jo je v dveh delih na prav primeren način razstavil Evstah Wołoszvak.

Ta zbirka je imela podobo velikega albuma, katerega vsaka

Bauholz mit Schnittwaaren-Beladung praktisch im Modell vorgeführt wurden.

Ein höchst interessantes kombinirtes Modell eines Holzaufzuges, einer Schienenbahn nebst Wagen, einer Riese nebst Abwurf und Klause, dann Haupetrechen aus dem Idrianaer Staatsforste, und ebenso auch die Schienennbahn sammt Wagen für Holztransport von unserem Herrn Central-Ausschuss-Mitgliede Moritz Scheyer in Račah, deren Einführung nur empfohlen werden kann.

Aus den Staatsforsten waren übrigens sehr viele forstliche Holztriftanstalten ausgestellt, welche in Krain manche Anwendung finden könnten.

Als praktisch anzurathen in der Art und Weise der Flossbindung mit Weiden für Langholzverbindung bei wenig regulirter Wasserstraße, war ein Modell der Staatsherrschaft Kutty in Galizien, ebenso ein Modell einer Gebirgsbrettsäge mit vier Blatts und einer Cirkularsäge. Diese Säge ist äußerst einfach erbaut und mit sehr wenig Eisenbestandtheilen, wodurch die Reparatur sich bedeutend vermindert, und vermag in 56.000 Schnitten jährlich circa 8000 Klöher zu verschneiden.

Sie heißt die Javorińska-Säge und liegt am schwarzen Czeremoszflusse.

Die Vortheile, der Kostenaufwand und Bau dieser Gattersäge ist speziell beschrieben Seite 122 des Kataloges des Ackerbauministeriums.

63. Die Sammlung von 114 im Küstenlande vorkommenden Holzarten in Buchform vom k. k. Forstmeister Redl in Görz, durch welche der Wuchs und die innere Bildung anschaulich gemacht wird, ist zweckmäßig für den forst- und landwirthschaftlichen Unterricht.

So eine Sammlung von krainischen Holzarten sollte die Forstschule in Schneeberg, die neue Ackerbauschule in Unterkrain und das zu errichtende Museum der Landwirthschaft-Gesellschaft in Laibach auf jeden Fall besitzen, — nur wäre die eine Schnittfläche dieses Buchformats noch zu politiren, damit die Holzart im politirten Zustande auch wahrgenommen werden könnte. Redl hat diese Holzarten nach dem Gaudolle'schen System geordnet, und bei jeder Holzart zugleich den Bezugsort, Höhenlage und das spezifische Gewicht im lufttrockenen Zustande angegeben, um die technische Brauchbarkeit beurtheilen zu können.

64. Ebenso interessant und nützlich ist die ausgestellte Sammlung der forstschädlichen Käfer vom Oberförster Franz Miflik, wo bei jedem Käfer auf einem Papierstreifen der Fundort und Tag des Fanges verzeichnet stand.

Solche Sammlungen von schädlichen ebenso wie von nützlichen Insekten und Käfern, sollten nicht nur bei den landwirthschaftlichen Schulen nicht fehlen, sondern auch in den Volkschulen mit Hilfe der Kinder, welche das Einsammeln besorgten, von den Lehrern angelegt werden. Dies geht spielernd, verlangt nur einen wenig kostspieligen Kasten mit Glasdeckeln und die Schulkinder haben hiervon einen guten und nützlichen Anschauungsunterricht.

65. In der Collectiv-Ausstellung des österreichischen Unterrichts-Ministeriums war eine Sammlug der niederösterreichischen Holzgewächse in 2 Theilen in sehr zweckmässiger Art von Gustach Woloszvák dargestellt.

Diese Sammlung hatte ein großes Albumformat, in welchem auf

stran je imela eno vrst lesá, od katerega je bilo videti skorjo po različnih stopinjah starosti, les v povprečnem in dolgastnem preseku, listje in veje.

Take zbirke Kranjskega lesa dosihdob še nimamo, a bila nam bi za gozdarsko-botanični poduk jako potrebna.

66. Jako prosto in praktično narejeno parno žago je razstavila Praška družba za napravo mašin. Ta žaga dela za 12 konjskih sil, ima 16 klinj in veljá 3700 gld. — Nadalje je razstavil vsega priporočila vredno žago tudi Springer et Stern na Dunaji (Pestalozzi Gasse štev. 6); ta žaga ima 8 do 10 klinj, se lahko prenese in postavi, kamor koli kdo hoče ter je tako prosto narejena, da se bržko ne tudi po najboljšej ceni dobiva.

Mašinska fabrika Danek v Pragi je razstavila žago z 18 klinjami, ki veljá 4500 gld. — Eichmann na Dunaji je razstavil mašino, s katero se delajo skodle z nutnikom. Ta mašina je zeló pripravna, ima krožno žago, in se dobi po ceni. Tudi je malo vode treba, da goni mašino.

V pavilonu koburškega vojvodiča je bil videti model za dve žagi z več klinjami in s krožno žago, ki je narejen na kolo, katerega voda od spodaj goni. Vsa sestava pri tej žagi je zeló prosta.

Taka žaga stoji in dela na graščini Murange Gomerskega komitata na Oggerskem v Karpatih in bi bila tudi za našo Kranjsko deželo, ki ima obilo lepih vodá, jako pripravna.

67. V pruskem gozdarskem oddelku je stala zlata kocka, ki je predstavljal vso nemško gozdno površino, ki iznaša 14,15.4362 hektarjev in daje čistega dohodka 265,831.140 mark srebra, t. j. 18.8 mark na hektar. Ta velikanska kocka svetu gotovo ni pokazala pravih dejanskih razmer pruskega gozdarstva, nego le grdo prusko baharijo.

Nu k sreči je bila orjaška kocka le s pozlačenim papirjem ovita.

68. Prusko državnogozdarsko oskrbništvo v Erfurtu je razstavilo praktične in prosto narejene modele za pridobivanje smole in žužla (saj).

69. Mnogo orodja za čreslovino je razstavil nadlogar gosp. Wohmann iz Metza. Vse to orodje je prav primerno in prosto narejeno, ter priporočila vredno.

70. Različnega orodja, s katerim se les obdeluje in iz gozdov spravlja, je skoraj vsak gozdár nekoliko razstavil, brez da bi se to orodje v svojih bitstvenih delih kaj posebno razločevalo.

71. Modeli semenskih sušilnic, ki jih je razstavil gospod Dantz, nadgozdar v Riesenthalu, brandenburške pokrajine, so prav dobro in prosto narejeni, ter priporočila vredni za našo Kranjsko deželo. Sušilnic za gozdno seme imamo pri nas jako malo, dasiravno je Kranjska dežela, rekel bi, z gozdi skoraj vsa preprežena. Naši gozdarji so često primorani si iz tujih dežel potrebno seme naročevati, dasiravno jim češarki skoraj v hišo rastejo.

Namesto da bi si naša Kranjska dežela lepe denarje pridobila s pridelovanjem dobrega gozdnega sémena, pošilja rajše te denarje v tuje kraje ali vsaj iz dežele.

72. Razstava kresavne gobе fabrikanta Tomaza Kölleta

jeder Seite eine Holzart sich befand, von welcher die Rinde in verschiedenen Altersgraden, das Holz im Quer- und Längendurchschnitt, das Laub und die Neste zu sehen waren.

Eine solche Sammlung der krainischen Hölzer besteht bis jetzt noch nicht, wäre aber für den forstbotanischen Unterricht sehr erwünscht.

66. Eine besonders einfach gebaute und praktische **Gattersäge** mit Dampfkraft in Betrieb zu setzen, war von der Prager Maschinenbaugesellschaft mit 12 Pferdekraft und 16 Blättern um 3700 fl. — ferner eine sehr anempfehlenswerthe von Springer et Stern, Wien (Pestalozzi-Gasse Nr. 6, mit 8 bis 10 Blättern,) leicht transportabel und überall aufstellbar, und dürfte wegen ihrer Einfachheit auch die billigste sein.

Die Maschinenfabrik Danek in Prag hatte eine Gattersäge mit 18 Blatt, kostet 4500 fl. — Eichmann in Wien stellte eine Maschine zur Erzeugung von Schindeln mit der Nut aus, sehr vortheilhaft, mittelst Cirkularsäge, und billig. Diese kann mit kleiner Wasserkräft betrieben werden. Im Pavillon des Prinzen von Coburg war ein Modell für 2 Gatters- und 1 Cirkularsäge für Wasserkräft mit einem unterschlächtigen Rade. Die ganze Konstruktion war sehr einfach.

Eine solche Säge steht und arbeitet auf der Herrschaft Murange im Gömerer Komitat in Ungarn in den Karpathen, und wäre für Krain, mit seinen prächtigen Wasserkräften, sehr angezeigt.

67. Der in der preußischen forstlichen Abtheilung aufgestellte Goldwürfel als Repräsentant der insgesamten deutschen Waldfläche von 14,154.362 Hektare, mit dem Reinertrage von 225,831.140 Mark Silber, oder pro Hektar 18.8 Mark hat wohl nicht die faktischen forstlichen Zustände Preußens, sondern die preußische Windmacherei der Welt vor Augen geführt.

Glücklicherweise war dieser Riesen-Würfel nur mit Goldpapier beklebt.

68. Die preußische Staatsforstverwaltung zu Erfurt hat zur Pech- und Kinnrußgewinnung praktische und einfache Modelle ausgestellt.

69. Die Lohrinde-Gewinnungsgeräthe des Forstmeisters Wohmann zu Meß in reicher Auswahl sind sehr praktisch, einfach und anempfehlenswerth.

70. Von Holzwerbungsgeräthen hatte fast jeder forstliche Aussteller eine Parthei mitausgestellt gehabt, ohne daß dieselben unter sich wesentlich von einander abgewichen wären.

71. Die Modelle für Samen-Dörre des Oberförsters Danz zu Niesenthal, Provinz Brandenburg; dann des Oberförsters Witte zu Groß-Schönebeck, Provinz Brandenburg, sind sehr praktisch und einfach, deshalb auch sehr anempfehlenswerth für Krain, wo trotz des großen Waldreichthums so wenige, ja nur einzelne Samen-Dörren bestehen, — und die Forstleute selbst aus fremden Provinzen den nothwendigen Samen beziehen, obgleich ihnen die Zapfen fast bis in das Zimmer hineinwachsen.

Anstatt daß Krain Tausende von Gulden durch die Samengewinnung profitirte, spazieren dieselben Summen ins Ausland oder doch wenigstens aus dem Lande.

72. Die Feuerschwamm-Ausstellung der Fabrik Thomas Kölle

iz Ulma je imela jako zanimive pridelke in izdelke iz kresavne gobe. Dobro bi bilo, ako se bi nekoliko teh stvari naročilo in našim domaćim pridelovalcem kresavne gobe pokazalo, da se kaj naučé.

73. Različno orodje za obdelovanje rastlin v gredicah, ki ga je razstavil Janez Burk iz Sigmaring-a, je jako pravno, ki bi se tudi pri nas dalo vspešno rabiti. Zato naj posebno omenim žlebični plug, vrstno brano, plug za praho, osipalnik in plevlno matiko, ki je vredno, da se priporoča, koder tacega orodja potrebujejo.

74. Pomenljivo je bilo videti predstavo vzrejevanja gozdnih rastlin (rastline so bile žive) poleg pavilona kneza Schwarzenberga. Bilo je 23 lesnih rastlin razstavljenih na različne načine. Jako zanimiva je bila tudi zbirka 58 vrst deblovnih plošč z normalnimi razmerami prirastka. V celej razstavi se ni videlo kaj enacega.

75. V ravno istem pavilonu je bilo nekoliko jako dobrih in primernih gozdarskih modelov, med katerimi se mi je najbolj dopala riža za spuščanje drv, ki je tako izvrstno narejena, da jo moram obče priporočiti.

76. Zoologična zbirka v pavilonu kneza Schwarzenberga je bila lepa in obilna; a bolj naravi podobna je bila vendar zanimiva zoologična zbirka v Stajarskej fazstavi za gozdarstvo. Posebno so tiči izvrstno preparirani od patra Blazija v Marijnem dvoru. Marsikateri muzej in marsikatera šola bi bila pač srečna, ako bi imela tako izvrstno preparirane živali v svojej zoologičnej zbirki.

Turistom, ki hodijo po Gorenje Štirske, se priporoča, da obiščejo patra Blazija v Marijinem dvoru poleg Neumarkta, ter si ogledajo njegovo bogato zbirko tičev.

77. V pavilonu princa Coburga je bila bogata zbirka gozdnega lesa v ličnej podobi knjig. Ta zbirka je bila za vsacega gozdarja prav podučljiva, ker je kazala tudi razmere prirastka.

Skupna razstava kmetijske družbe Kranjske.

Kmetijska družba Kranjska je sklenila, da se udeleží velike Dunajske razstave s skupno razstavo vseh poljskih pridelkov naše dežele, izvzemši gozdarske pridelke, ker ni imela nobene zaloge, da bi se mogla v tem oddelku vredno postaviti v vrsto drugih dežel. Oder za razstavljenje reči s štirimi velikimi, okroglimi policami in srednjim pavilonom je po pogodbi izdelal Ljubljanski mizar gospod Hansel in sicer po okusnem in lepem načrtu gosp. Witschela-a, deželnega inženirja in odbornika kmetijske družbe.

Žitno, pično, travno, zelenjavino, gozdno in različno drugo

zu Ulm hatte interessante Erzeugnisse und Produkte aus Feuerschwamm und wären davon Muster kommen zu lassen, damit die primitiven kranischen Schwammerzeuger etwas lernen würden.

73. Die Pflanzenzehrungs-Geräthe für Pflanzenbeete von Johann Burk in Sigmaringen sind sehr praktisch, und hoffentlich in Krain auch anzuwenden, weshalb ich besonders auf den Rillerpflug (mit Menschenkraft), dann die Reihenegge, Felgepflug Häufelpflug und Jätz-hacke aufmerksam mache.

74. Die sinnreichste Darstellung der forstlichen Pflanzenzehrung (alles lebend) war jene bei dem Pavillon der Fürsten Schwarzenberg in 23 Holzarten und verschiedenerweise vorgeführt. Ebenso war die Sammlung von 58 Species von Stammescheiben mit normalen Zuwachsverhältnissen äußerst interessant. Man fand am Ausstellungsort nichts Ähnliches.

75. In eben demselben Pavillon waren zwar nicht viele, aber recht gute und praktische forstwirthschaftliche Modelle, worunter eine Holzriesse ganz vorzüglich angelegt war, und anzuempfehlen wäre.

76. Die zoologische Sammlung im Fürst Schwarzenberg'schen Pavillon war schön und zahlreich; naturgetreuer war jedoch die interessante zoologische Sammlung in der steiermärkischen forstlichen Ausstellung. Die Ausstellung ist meisterhaft, besonders die Vögel vom Pater Blasius in Mariahof. Manches Museum oder manche Lehranstalt könnte sich glücklich schätzen, solche naturgetreu dargestellte zoologische Exemplare zu besitzen.

Touristen durch Obersteiermark empfiehlt sich der Besuch des Pater Blasius bei Mariahof in Neumarkt, um dessen Vogelsammlung zu besichtigen.

77. Im Pavillon des Prinzen Coburg war eine zahlreiche Sammlung von Forsthölzern in Buchform, welche sehr gefällig aussah und auch sehr lehrreich war, da durch diese zugleich auch die Zuwachsverhältnisse bemerkbar gemacht wurden.

Collectiv-Ausstellung der krainischen Landwirthschaft-Gesellschaft.

Die krainische Landwirthschaft-Gesellschaft beschloß, sich an der Wiener Weltausstellung mit einer collectiven Darstellung sämtlicher Bodenprodukte Krains zu betheiligen, jedoch mit Hinweglassung der forstlichen Produkte, da kein Fond vorhanden war, um diese Abtheilung gleich jenen der anderen Provinzen würdig zur Anschauung zu bringen. Die Herstellung des Ausstellungstisches mit 4 großen runden Etagieren und einem Mittel-Pavillon, wurde nach dem geschmackvollen und netten Plane des Herrn Central-Ausschuss-Mitgliedes Landes-Ingenieurs Franz Witschl von dem Laibacher Tischlermeister N. Hansel accordmässig geliefert.

Die Getreide-, Futter-, Gras-, Gemüse-, Wald- und andere Säme-

seme, kakor tudi sočivje in suho sadje je bilo razstavljen v 250 velikih steklenih posodah, ki jih je naredila steklarna v Zagorji.

Različne vrsti žita v bilkah, lan in konoplje otrte, turšica v storžih, korun in gomoljnice, popolna plast šote do školjčine gline, strd (med) v satovji, posušeno grozdje in vino v sklenicah iz cele deže, kakor tudi naš dobri brinovec in slivovica, vse to je zaljšalo dotični oddelkov razstave.

Skupne razstave so se udeležile naslednje osobe, ki jo navédem po vrsti tako, kakor so svoje različne pridelke pošiljale.

1. Družbin vrt na spodnjih Poljanah;
2. Anton Podkrajšek v Ljubljani.
3. Anton Črne v Gojzdu Kamniškega okraja.
4. Jože Vodé v Doljskem.
5. Gregor Zajic v Ljubljani na Poljanah.
6. Anton Brežnik pri sv. Jakobu na Savi.
7. Janez Majnik v Žiréh.
8. Matija Kulavic v Št. Vidu poleg Zatičine.
9. Matevž Vidmar v Rovtah.
10. Mavričij Scheyer v Radečah.
11. Matija Brolih v Šmariji.
12. Friderik Logar v Ribnici.
13. Janez Ovin v Radoljci.
14. Janez Mesar, v Bohinjskej Bistrici za svojo podružnico.
15. Baron Anton Cois na Brdu poleg Kranja.
16. Janez Jarc v Medvodah.
17. Jože Preša v Zlatopolji Brdskega okraja.
18. Janez Leskovec v Idriji.
19. Karol Seitner v Javorniku.
20. Anton Mlakar v Zagórji.
21. Matija Koren na Planini za podružnico svojega kraja.
22. Anton Homač v Gradacu za podružnico svojega kraja.
23. Franjo Papler v Polhovemgradcu.
24. Janez Kapele v Metliko.
25. Vitez dr. Ljudevit Gutmannsthal-Benvenuti.
26. Jože Umek v Ljubljani.
27. Alojzij Kobler v Litiji.
28. Karol Rudež na Tolstem Vrhu.
29. Grof Barbo-Waksensteinki na Rakovniku za podružnico svojega kraja.
30. Franjo Kotnik iz Vrda za svojo podružnico.
31. Ernest Faber v Kočevji za svojo podružnico.
32. Baron Rudolf Apfalterer v Kropi.
33. Gospá Ana Kuralt v Podturnu poleg Črnomlja.
34. N. Pezdir iz Drašič pri Metliko.
35. Franjo Gustin iz Metlike.
36. Brata Kozler v Ljubljani.
37. Janez Mah v Slateniku.
38. Franjo Kepec v Kostanjevici.
39. Janez Gač v Kostanjevici.
40. Pavel Varaun v Št. Kocijanu.

reien, Hülsenfrüchte und trockenes Obst waren in 250 großen Glasvasen, welche die Fabrik Sagor lieferte, ausgestellt. Aller Arten Getreide im Halm, Flachs und Hanf geprechelt, Mais in Kolben, Erdäpfel und Knollengewächse, die komplette Torschicht bis zum Muschellehm, Honig in Waben, getrocknete Trauben und Wein in Flaschen aus dem ganzen Lande, sowie unsere bewährten Brinovice und Slivovice zierten das Objekt.

An der Collectiv-Ausstellung beteiligten sich nachstehende Parteien, die ich in der Reihenfolge aufführe, in welcher sie die verschiedenen Produkte einsandten.

1. Landwirthschaftlicher Versuchshof.
2. Anton Podkraischek in Laibach.
3. Anton Černe in Gojzd Bezirk Stein.
4. Josef Bodé in Dolsko.
5. Gregor Zajic, Polana-Vorstadt in Laibach.
6. Anton Brežnik in St. Jakob an der Save.
7. Johann Majnik in Sairach.
8. Matthias Kulavic in St. Veit bei Sittich.
9. Matthäus Widmar in Geräuth.
10. Moritz Scheher in Radčah.
11. Matthias Brolich in St. Marein.
12. Friedrich Logar in Reisniz.
13. Johann Drvin in Radmannsdorf.
14. Johann Mešar in Wocheiner Feistritz, für seine Filiale.
15. Baron Anton Bois in Egg bei Kainburg.
16. Johann Janeček in Zwischenwässern.
17. Josef Preša in Goldenfeld, Bezirk Egg.
18. Johann Leskovc in Idria.
19. Karl Seitner in Jauerburg.
20. Anton Mlakar in Sagurje.
21. Matthias Koren in Planina, für seine Filiale.
22. Anton Homac in Gradač, für seine Filiale.
23. Franz Papler in Billiggrätz.
24. Johann Kapelle in Möttling.
25. Dr. Ludwig Ritter von Gutmannsthals Venvenutti.
26. Josef Umek in Laibach.
27. Alois Kobler in Littai.
28. Karl Rudeš in Feistenberg.
29. Graf Barbo-Waxenstein in Kroisenbach, für seine Filiale.
30. Franz Rottnik in Verd, für seine Filiale.
31. Ernst Faber in Gottschee, für seine Filiale.
32. Baron Rudolf Apfaltern in Krapp.
33. Frau Anna Kuralt in Thurn bei Černembl.
34. N. Pesdir in Drašček bei Möttling.
35. Franz Gustin in Möttling.
36. Gebrüder Kosler in Laibach.
37. Johann Mach von Slattenegg.
38. Franz Kepc in Landstraß.
39. Johann Gač " St." Kanzian.
40. Paul Barau in St. Kanzian.

41. Anton Mrak na Brezovici.
42. Janez Lesjak v Kostanjevici.
43. Šimen Zadnik v Čatežu.
44. Liza Varaun v št. Kocjanu.
45. Janez Prednišek v Kostanjevici.
46. Vilelm Pfeifer na Raki.
47. Franjo Golob na Vrhniki.
48. Andrej Brus v Ljubljani.
49. Umetno vrtnarstvo Schmidtovo v Ljubljani.
50. J. Dvornik v Krškej Vasi.
51. Anton Uršič na Dobrači pri Vipavi.
52. Matevž Zdešar na Dobrovi pri Ljubljani.
53. Franjo Ksav. Sovan starejši v Ljubljani.
54. Grof Lanthieri iz Vipave.
55. Miha Zinutti iz Notranjskega.
56. Jože Zelen v Senožečah.
57. Martin Poderžaj na Gorenjskem.
58. Blaž Črv iz Krmic.
59. Janez Lapajne v Vojski.
60. Janez Liker v Javordolu.
61. Janez Levc v Dolu.
62. Jože Seunig na Bokavcah.
63. Martin Šliber iz Spodnje Idrije.
64. Katarina Podkrajšek v Godovičah.
65. Franjo Čatež iz Spodnjih Kanomelj.
66. Peter Lasnik na Rožniku pri Ljubljani.
67. Matija Petrič v Notranji gorici.
68. Jože Jerovšek v Beričevem.
69. Martin Skubec iz Ribnice za svojo podružnico.
70. Gregor Zajec iz Poljan Loškega okraja.
71. Franjo Gregorič v Krškem.
72. Jože Zagorec iz Šent-Jerneja.
73. Janez Novak iz Notranje gorice pri Ljubljani.
74. Franjo Schollmayer v Ljubljani.

Uredovanje skupne razstave, ki je obsezala 470 stvarí, kakor tudi razpostavljanje in razvrstovanje na Dunaji je bilo meni izročeno.

Dně 14. julija 1873. l. ob 11. uri pred poludne so obiskali skupno razstavo Njih Veličanstvo svitli cesar Franc Jožef. Vitez Gutmannsthal-Benvenutti, odbornik in predsednik kmetijske podružnice v Boštanji, je kot zastopnik kmetijske družbe Kranjske Njihovemu Veličanstvu ustmeno poročal o razstavljenih stvaréh.

O tej velikej časti, da je svitli cesar sam si ogledal skupno razstavo Kranjske dežele, pisal je vitez Gutmannsthal kmetijske družbi sledeče pismo:

„Na Dunaji 15. julija 1873.
Slavnemu odboru kmetijske družbe Kranjske

v Ljubljani.

Kot dostavek k mojej denašnej telegrafičnej depeši čestitam si, da slav. odboru še sledeče bolj natanko poročam :

41. Anton Maroček in Brezovica.
42. Johann Česjak in Landstraß.
43. Simon Sadnik in Čateš.
44. Elise Baraun in St. Kanzian.
45. Johann Predníšek in Landstraß.
46. Wilhelm Pfeifer in Arč.
47. Franz Golloš in Oberlaibach.
48. Andreas Brus in Laibach.
49. Kunstgärtnerei des Karl Schmidt in Laibach.
50. J. Dvorník in Munkendorf.
51. Anton Uršič in Dobrăž bei Wippach.
52. Matthäus Šeděšar in Dobrava bei Laibach.
53. Franz Xav. Sonvan, senior.
54. Reichsgraf Lanthieri von Wippach.
55. Michael Zinutti, Innerkrain.
56. Josef Zeleniu Senofetsch.
57. Martin Poderžaj, Oberkrain.
58. Blas Červ aus Krnice.
59. Johann Ľapáine in Bojsko.
60. Johann Líker in Fávordol.
61. Johann Levec in Dol.
62. Josef Seunig in Strobelhof.
63. Martin Schlieber in Unterkrainia.
64. Katharina Podkrajšek in Godovič.
65. Franz Čadež in Unterkanomla.
66. Peter Lažník in Rosenbach bei Laibach.
67. Matthias Petrič in Innergorica.
68. Josef Jerovšek in Hörtschach.
69. Martin Skubiz in Reifnitz, für seine Filiale.
70. Gregor Zajz in Polana, Bezirk Lack.
71. Franz Gregorčič in Gurkfeld.
72. Josef Sagorec in St. Bartelma.
73. Johann Novák, Innergorica bei Laibach.
74. Franz Schollmayer in Laibach.

Mit dem Arrangement der Collectiv-Ausstellung, welche 470 einzelne Gegenstände umfaßte, sowie auch mit der Aufstellung in Wien war der Gefertigte betraut.

Am 14. Juli 1873 um 11 Uhr Vormittags wurde die Collectiv-Ausstellung von Seiner Majestät dem Kaiser Franz Josef besichtigt, wobei Herr Dr. Ritter von Gutmannsthal-Benvenutti, Central-Ausschuß-Mitglied und Vorstand der Filiale Savenstein, als Vertreter der krainischen Landwirtschaftsgesellschaft Seiner Majestät den mündlichen Bericht erstattete.

Ueber diesen allerhöchsten Besuch sendete Herr Dr. Ritter von Gutmannsthal nachstehendes Schreiben an unsere Gesellschaft:

Wien 15. Juli 1873.

An den verehrlichen Central-Ausschuß der krainischen Landwirtschaft-Gesellschaft

in

Laibach.

Im Nachhange zu meiner heutigen telegrafischen Depesche beeheire ich mich, noch Nachfolgendes ausführlicher zu berichten:

Njihovo Veličanstvo naš presvitli cesar dal si je razložiti, kako se šota pridobiva na Ljubljanskem močvirji, in kako se rabi za industrijske namene; nadalje kako je s poljskimi in vinskimi pridelki na Kranjskem; ogledal si je tudi štiri zvezke kmetijske štatistike, ki jih je sestavil gosp. Schollmayer, ter je konečno svoje obžalovanje izrekel, da Kranjsko deželo po njenih posameznih krajih toliko krat škoda zadene po hudem vremenu in slabej letini, ter se tako mnogo prebivalcev Kranjske dežele pogostoma nahaja v največjem pomanjkanju in potrebi.*)

Naposled je Njih Veličanstvo še izreklo svojo zadovoljnost, da je Kranjska dežela v primeri z drugimi deželami razstavila toliko vinskih poskušenj i. t. d.

Dr. Gutmannsthāl-Benvenutti l. r.

Časopisi kakor je „Neue freie Presse“ in drugi časniki so povhvalno govorili o kmetijski razstavi Kranjske dežele.

Mednarodna Jury je tej skupnej razstavi naše Kranjske kmetijske družbe pripoznala 2 medalji za napredek. Tako je družba gledé zemljiskih in podnebnih razmer Kranjske dežele, kakor tudi njenih s pridnostjo in velikim trudom pridobljenih pridelkov, dobila tudi pri Graškej razstavi 1838. l. dve častni diplomi, pri velikej razstavi v Londonu 1851. in 1862. l. veliko medaljo, pri Dunajskoj razstavi 1857. l. 1 veliko zlato, 1 srebrno, 2 veliki bronasti, 1 malo bronasto medaljo in 4 povhvalna pisma, pri velikej razstavi v Parizu 1867. l. veliko medaljo.

In tako končam svoje kratko poročilo, v katerem sem skušal, svojo častno nalogu kot poročevalec rešiti s tem, da dotične stvari, kolikor mogoče popišem tako, kakoršne so bile same na sebi v resnici, ter ostajem s svojo staro udanostjo do dežele Kranjske, moje druge domovine, z vsem spoštovanjem

ponižni

Franjo Schollmayer.

V Ljubljani 12. decembra 1873.

*) Pač bi bilo želeti, da bi cenilne komisije za novo uravnavo zemljiskih davkov tako dobro spoznale razmere naše dežele, kakor jih pozna Njih Veličanstvo naš presvitli cesar.

Seine Majestät unser gnädigster Kaiser ließ sich Aufklärungen über die Torgewinnung am Laibacher Moor, — über die Verwendung des Torges zu industriellen Zwecken, ferner über die Ernte- und Weinproduktions-Berhältnisse Krains geben, nahm auch Kenntniß von den vier Bänden Ernte-Statistik des Schollmayr, und äußerte schließlich das Bedauern darüber, daß Kraint so oftmals in seinen einzelnen Landesteilen von Elementarschäden und Mißwuchs betroffen werde, was einen theilweisen Nothstand der Bewohner zur Folge hat.*)

Auch äußerten Allerhöchst derselbe seine Befriedigung darüber, verhältnismässig, so viele Weinproben ausgestellt zu sehen ic.

Dr. Gutmannsthals Benennung m. p.

Von der „neuen freien Presse“, sowie andern Journals, wurde die krainische landwirthschaftliche Ausstellung lobend und anerkennend besprochen.

Die Jury ließ dieser Collectiv-Ausstellung aus Kraint, welches mit Rücksicht auf seine Boden-, klimatischen und landwirthschaftlichen Berhältnisse, und die mit grossem Fleiß und Aufopferung erzielten Produkte, bei der Grazer Ausstellung im Jahre 1838, zwei Ehrendiplome, bei der Londoner Weltausstellung im Jahre 1851 und 1862 die große Medaille, bei der Wiener Weltausstellung im Jahre 1857 1 großgoldene, 1 silberne, 2 große bronzen, 1 kleine bronzen Medaille und 4 Anerkennungsdiplome, bei der Pariser Weltausstellung im Jahre 1867 die große Medaille, erhielt — zwei Verdienstmedaillen zu Theil werden.

Indem ich meinen kurzen Bericht schließe, in welchem ich getrachtet habe, dem mir zu Theil gewordenen ehrenvollen Auftrage wahrheitsgetreu und nach Möglichkeit gerecht zu werden, zeichne ich mit gewohnter Anhänglichkeit an mein zweites Vaterland Kraint, als der

ehrfürchtsvoll ergebene

Franz Schollmayr.

Laibach am 12. Dezember 1873.



*) Es wäre zu wünschen, daß die Steuerregulirungs-Schätzungsorgane so gut und treffend von den Berhältnissen des Landes unterrichtet wären — wie Seine Majestät unser allergnädigster Kaiser.

