

Gazeta Przemysłowa.



Kraków

Ilustrowany organ przemysłu, rękodzielnictwa, gospodarstwa i handlu krajowego.

1 Września.

Wydawany przez WALEREGO KOŁODZIEJSKIEGO inżyniera cywilnego w Krakowie.

Przedpłata (na rok wynosi w Państwie austr. 6 Zł. na pół roku 3 w. a. z przesyłką (" w Królestwie pruskiem 5 Tal. " " 2 1/2 Tal. Prenumerata w Królestwie Polskiem wynosi półrocznie 2 Rsr. 90 kop. którą przyjmują wszystkie urzęda pocztowe Królestwa Polskiego.

Wychodzi
w Sobotę.

Przedpłatę przyjmuje Biuro Redakcyi, Ulica Szewska Nr 230. Ogłoszenia (inzeraty) techniczno - przemysłowe przyjmuje za opłatą od wiersza drobnego (Petit) za każdorazowe umieszczenie po 15 kr. w. a. z doliczeniem opłaty stepłowej 30 kr. w. a. Redakcja i zarządca drukarni c. k. Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Tygodnik organ niższo - austriackiego przemysłu i handlu krajowego umieścił następujący wstępny artykuł Dra C. Richtera terażniejszemu położeniu Austrii spowodowany.

Po wojnie.

Francuzka rewolucja z r. 1789 w ostatnich celach i widokach nie miała zaciętszego i dokuczliwszego nieprzyjaciela nad Anglię. Wiele wcześniej nim to państwo ze swoją potęgą militarną na morzu i lądzie do walki przeciw Francji stanęło, wystąpiło już na innem polu swoimi dyplomatycznymi sztukami i pieniędzmi. Francuzka rzeczpospolita i pierwsze cesarstwo walczyło już wiele lat na próżno przeciwko temu państwu „w ten sposób uzbrojonemu.“ Wojsko rzeczpospolitej pod Hochem rozprószyła potęgą żywiołów. Flotę rzeczpospolitej w niwecz obrócił na brzegach Egiptu śmiały Nelson. Przed temi jednak wypadkami już Napoleon egipską wyprawą nadał inny kierunek francuzkiej polityce względem Anglii. Państwo, którego militarnie i politycznie niepodobna było zniszczyć, chciano rozwiązać ekonomicznie i tym rozwiązaniem raz na zawsze zgłębić. Walka w Egipcie miała utorować drogę do Indyj, tego niewyczerpanego skarbu bogactwa i potęgi angielskiej. Z tego stanowiska biorąc rzeczy, była owa romantyczna wyprawa republikańskich wojowników pod dowództwem Bonapartego niczem więcej jak poprzedniczką zamknięcia kontynentu przez cesarską dyplomacją Napoleona kierowaną. Cel był ten sam, tylko środki były różne. W tamtej wojnie chciano zniszczyć niewyczerpane targowisko zakupna, tym zaś drugim strasznym ekonomicznym środkiem chciano Anglii zamknąć wszystkie targi pozbycia towarów i tym sposobem ją zniszczyć. Obydwoma temi środkami, jedynymi w świecie, godnymi ducha który je wymyślił, miała być starta żywotna siła Anglii, a przez to jej polityczna i wewnętrzna potęga w niwecz obrócona. Egipska wyprawa minęła szczęśliwie dla Anglii, bo wodza Francji inne nadzieje, inne cele jak służenia rzeczpospolitej francuzkiej, od pierwszego zamiaru odciągnęły. Zamknięcie kontynentu nie osiągnęło swego celu zniszczenia Anglii, bo Napoleon pomyślał o niem wtedy, gdy już jego gwiazda chyliła się ku zachodowi, a przeto połowicznie tylko i nie z taką ścisłością jakby należało mogła być przeprowadzona. Jedną jednak prawdę wykazały oby-

dwie te fakta, że kraj który militarnie zniszczonym i politycznie ubezwładnionym być nie może, tylko na drodze ekonomicznej może być zrujnowanym.

Nie wspominamy tutaj tego już półwiekiem od nas oddalonego wypadku w myśli powiedzenia naszym czytelnikom czegoś nowego, lub podniesienia tą ostatnią przyostą może uwagą znaczenia tej wysokiej polityki. Bynajmniej! Chcemy tylko jedynie na większy rozmiar przedstawić tę prawdę, że państwa bez armat i broni igielkowej prowadzą pomiędzy sobą wojny, że prócz krwawych przegranych, mogą ponosić i inne klęski, klęski — o których wprawdzie żadne urzędowe raporta nie donoszą, które jednak przed kratkami sądów, na regestrach upadłości, w więzieniach za długi, a nakoniec prostemi liczbami w notatach giełdowych są zapisane. Wspomnieliśmy o przeszłości dla okazania, że przy zawieraniu pokoju, który tę smutną wojnę zakończyć ma, obok utrzymania w całości granic państwa i na to względnie należy, co stanowi jedyną prawdziwą siłę państwa, na jego ekonomiczne położenie, jego ekonomiczną przyszłość i rozwój.

Z tego względu życzymy sobie już teraz, aby nam Rząd te interesa równie mocno nas dotyczące, zabezpieczył. Kiedy się trzyma wojska dla uniknięcia wojny, nie należy zaprawdę zawierać takiego pokoju, któryby w swém następstwie miał sprowadzić wojnę. I gdy nawet ten pokój zawartym będzie, i Austrija w nim względem Włoch i względem Niemiec, co teraz nie ulega wątpliwości przez Prusy reprezentowanych, swoje ekonomiczne stanowisko tak, jak tego jej interesa wymagają utrzyma, to po wojnie zacznie się owa cicha, chociaż nie mniej wyniszczająca wojna, którą już dawno przed wzięciem się do broni, na polu przemysłowości i handlu przeciwko Austrii prowadzono i jest to bardzo jeszcze wątpliwem, czy Austrija i w tej wojnie również ciężkiej klęski nie poniesie.

Względem Włoch sama sobie winna Austrija, że przez długie lata pod względem ekonomicznym na ciężką niemoc wskazaną została. Teraz Włochy mają „swoją Wenecją“, są połączonymi, ale są na łasce zwycięzcy, który im zwyciężonym, Wenecją darował. Możemy więc z ulaskawionym w każdą umowę wchodzić. O Austriję mocno się trzeba obawiać. Zajdą zapewne starania wejścia z tak ważnym sąsiadem w czynne stosunki i zapewnienia sobie targów włoskich. Czy jednak Włochy, te dwa razy pobite Włochy, chętnie przy-

staną na podanie ręki do tej ekonomicznej przyjaźni? Potrzebujemy w tym kierunku Włochów przynajmniej o tyle, o wiele Włochy nas. A gdy tak jest, to bardzo być może, że Włochy, które nie mają siły szkodzić nam militarnie i politycznie, starać się będą uczynić to ekonomicznie. Aby tego niebezpieczeństwa uniknąć, które zaiste jest wielkiem, a po minięciu politycznej nieprzyjaźni przyjdzie z kolei ekonomicznej, w skutkach swych dla naszych przemysłowych interesów nieobracowanej, aby tego niebezpieczeństwa uniknąć, powinny wszystkie przemysłowe koła podnieść otwarcie swój głos, aby Austrija z Włochami traktat handlowy zawarła, mianowicie, żeby ten traktat był pierwszym punktem do pokoju. Pod tym względem zwycięzka Austrija ma teraz siłę w swém ręku zawarcia przed pokojem dla swych własnych interesów korzystnego traktatu handlowego, a przynajmniej przygotowania go w taki sposób jak to sama za dobre uzna.

Inaczej i daleko na twardszej drodze stoją rzeczy z Prusami. Jeżeli biorąc rzeczy jak stoją w istocie, mówimy z Prusami, to rozumiemy, i niestety musimy przez to rozumieć Niemcy. Nie można wprawdzie dzisiaj jeszcze rozstrzygnąć, kto obok Austrii będzie drugą stroną, jak się te interesa ułożą, jak się nazywać będzie ta druga strona, z którą my w politycznym i ekonomicznym względzie traktować będziemy i traktować musimy. To jednak możemy już dziś z pewnością powiedzieć, że Prusy w tej i dla tej strony mieć będą głos stanowczy. Według widoków pruskich i brzmienia pokojowych preliminarjów, nastąpi w Niemczech w politycznym i ekonomicznym względzie wielki rozdział. Interesa Austrii nakłaniały się już dawniej i teraz tem więcej przy tym rozdziale, nakłaniać się będą w ekonomicznym kierunku do południowo-niemieckich krajów, raczej aniżeli do północno-niemieckich pruskiego państwa. Prusy wyrzekły się pozornie wszelkiego prawa mieszania się do związku południowo-niemieckich krajów, i zdają się zostawiać to do ich woli i upodobania, jak się one między sobą w politycznym i ekonomicznym względzie ułożą. Ale Prusy wyrzekły już w politycznym względzie swoje stanowcze słowo względem składu południowych Niemiec, wyłączając Austrię od wszelkiego z temż związku. To dowodzi dostatecznie, że Prusy także w innym kierunku, przynajmniej aż do zawarcia pokoju, ze względu na Austrię, na południowe

Niemcy wpływać mogą. Wpływ ten może wprawdzie nie być ostatecznie określonym, ale może się zawierać w obietnicy, że Prusy obowiązują się na związek ekonomiczny Cesarstwa z południowemi Niemcami na stronę pierwszego przyjaźnie wpływać. Pod względem Prus i północnych Niemiec leży to w interesie naszego przemysłu, abyśmy w warunkach przyszłego pokoju ten warunek w krótko zawrzeć się mającego handlowego traktatu włożyli.

Bodajby nam ciągle stało na myśli, co się w ostatnich latach stało! bodajbyśmy zrozumieli całą ważność ostatnich wypadków. „Austria musi zginąć“ taka była zwrotka pruskiej wojennej piosenki. A ta pieśń po szczęśliwie ukończonej wojnie stanie się ludową pruską pieśnią. Zjawiska poetyczne, jakkolwiek jest ich wartość wewnętrzna, są zawsze oznaką ducha narodowego. Po tem co się w ostatnich czasach stało, możemy być pewni, że lud pruski nie będzie przychylny Austrii. Austria niech się od Prus nie spodziewa niczego takiego, coby jej żywotne siły wzmocnić mogło. Politycznie i militarnie została na teraz zwyciężoną, ale to zwycięstwo nie dało jeszcze Prusom tego wszystkiego, czego osiągnąć spodziewają się. Po wojnie z bronią na ramieniu, może w tym celu zacząć się jeszcze inna wojna. Najboleśniejszą po wojnie krwawej jest wojna ekonomiczna. Prusy prowadzą ją od dawna przeciw Austrii, jej traktaty handlowe pokazują to widocznie. Nie ganimy tego, że je Prusy zawarły, ale to że je Prusy zawsze potajemnie i z wyraźnym wyłączeniem, a a nawet często z otwartą nieprzyjaźnią dla Austrii zawierały, to w nich upatrujemy i upatrywaliśmy zawsze. Takie też jest postępowanie Prus względem Austrii w sprawie związku celnego. Ta ekonomiczna wojna była początkiem wyprawy wojennej z r. 1866. Mamyż myśleć, że Prusy, nie widząc jeszcze rzeczywistnych swoich ostatnich marzeń, wojnę tę za zakończoną przez ostatnią wyprawę wojenną uważać będą? Wątpimy o tém. Po tańcu bojowym w Czechach zacnie się znowu walka o *ma* i *winien*, jeżeli Austria zasady uregulowania tego obrażunku do warunków pokojowych nie włoży. Równą obawę wznieca w nas mieszanie się Prus w wojnę wschodnią. Sprawa ta miała zawsze wielkie znaczenie ekonomiczne, a szczególnie dla Austrii. Pruska ręka leży teraz całym swym ciężarem na tej kwestji. Nie tu miejsce więcej nad tém się rozszerzać, dla myślącego dosyć na wzmiance.

Z tego położenia rzeczy wypływa ten wniosek, że Austria wtenczas tylko przez pokój czuć się będzie zabezpieczoną, gdy jej ekonomiczny rozwój traktatami handlowymi z Włochami zapewnionym, i z Niemcami przygotowanym będzie. Na tej drodze postępując dalej, życzylibyśmy sobie na tém miejscu bardzo gorąco, aby stowarzyszenia przemysłowe niemieckie niebawem tę tak ważną kwestją wzięły pod swoją głęboką rozważkę i swoje zapatrywanie się na ten przedmiot publicznie objawiły. Jest to bowiem najważniejsze zadanie, którego rozwiązaniem przemysł krajowy zająć się winien w interesie rządu — po wojnie.

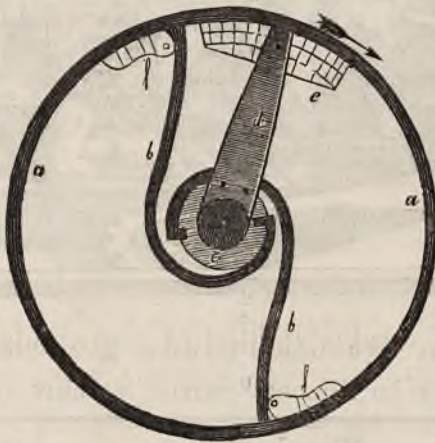
Walce do roli.

Pismo czeskie „Obzor“ powiada, że od niedawnego czasu już i słowiańscy gospodarze uznają wielkie usługi, jakie walce rolnictwu oddają. I tak kiedy w okolicach Skalic wyjąwszy państwa Holiciego przed pięć laty prawie nie widziano walca, dziś w czasie orki całe ulice we wsiach niemi są zastawione. Używają tam walca dębowego z jednej grubej sztuki drzewa równo i okrągło obrobionego długiego na 6 do 8 stóp, a 8 do 10 cali średnicy mającego. Walce temi żelaznymi obręczami ściągnięty, obraca się na żelaznych czopach w drewnianych okrągłych panewkach. Niektórzy gospodarze używają tam walców kamiennych, lecz te z powodu swego wielkiego ciężaru są niepraktyczne, gdyż na wązkich drogach polowych z trudnością się przewożą z jednego pola na drugie, i trzeba je dźwigać na wóz i przewozić. Tej niedogodności zaradzono przez użycie walca złożonego z trzech części, którego rysunek tu podajemy. Środkowa część tego walca wysunięta jest

na przód, dwie drugie zaś idą z boków za wóz. W ten sposób urządzone walec jest o trzecią część węższy, jak gdyby trzy części były z sobą połączone. Samo się przez się rozumie, że środkowa część drewniana między dwoma tylnymi walcami, w której czopy tychże są umieszczone, może być węższą jak na rysunku przedstawiona. Taki walec posuwa się z łatwością, a gdy o kamień zawadzi, to część stykająca się z kamieniem, przez takowy przechodzi i przemaga go, podczas gdy walec jednostajny długo zostaje przez taką zawadę hamowany. Konstrukcja nadzwyczaj prosta takowego walca, i każdy cieśla na wsi potrafi go z łatwością wykonać.

Pojedynczy siłomierz pracujących machin.

Siłomierz ten składa się z mocnej piasty *c*, do której przymocowane są dwie sprężyny *bb*,



których końce idące w przeciwną stronę przylegają do drewnianych zapór *ff* umieszczonych na wewnętrznym obwodzie koła pasowego. Drewniana wskazówka *d* przytwierdzona jednym końcem do piasty, na drugim zaś opatrzona ołówkiem wskazuje największe wyłączenie sprężyn na skali połączonej z kołem pasowym. Skoro ołówek oznaczył to wyłączenie, zdejmuje się rzemień z koła pasowego, a zawieszę się na jego obwodzie ciężar potrzebny do powrotu skazówki w to samo miejsce, w którym znajdowała się przy największym wyłączeniu sprężyn. Pomnożywszy ciężar ten przez szybkość obrotu koła pasowego, otrzymamy siłę maszyny.

Jeżeli np. było potrzeba użyć 50 kilogramów na zwrócenie skazówki do miejsca oznaczonego, a szybkość koła pasowego wynosiła 3 metry na sekundę, to siła maszyny wynosi 150 kilogrammetrów na sekundę, czyli równa jest sile dwóch koni. Urządzenie tego siłomierza jest tak pojedyncze, iż z łatwością z każdym kołem pasowym może być połączone.

W celu dochodzenia siły maszyny zapomocą tego siłomierza, koło pasowe osadzone na walec utwierdza się z jednej strony obręczką, z drugiej zaś piastą *c*, a to w celu przeszkodzenia usuwania się na bok koła pasowego. Piasta *c* przyklinowuje się do wału, a sprężyny *b* umocowuje się na niej hakami i śrubami, drugimi zaś końcami opierają się o drewniane zapory *f*, które je ze sobą pociągają, skoro tarcza pasowa w kierunku strzałki się obraca; skoro się sprężyny ugną wskutek pracy maszyny, poczyna się obracać i piasta *c*, jak również wał maszyny pracującej. Siłę maszyny wskazuje, jak wyżej wspomnieliśmy, skazówka *d* ołówkiem na skali *e* osadzonej na kole pasowym.

Nowy świder.

Świdry ze spadzistą śrubą składające się z prostego żłobionego pręta jako najwygodniejsze, zastąpiły już po większej części w warsztatach inne dawniej używane jako to: świdry smyczkowe, latawce i t. p. Z tego względu zasługuje na uwagę poprawny spadzisty świder którego opis niżej podajemy.

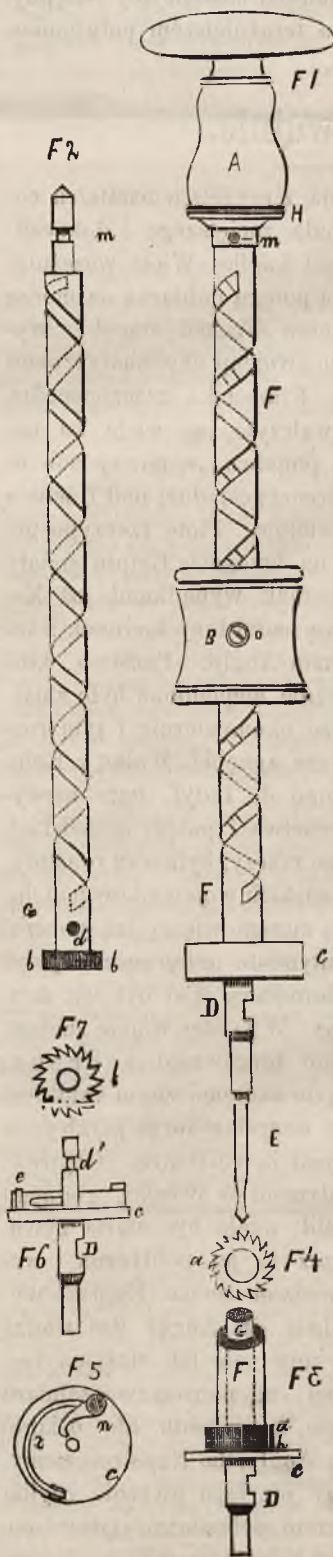
Zmienny obrot przy spadzistych śrubach nadawany świdrowi wymaga równie jak przy dawniejszych świdrach wierzących tak nazwanych dwuobrotowych świdrów jest bardzo niekorzystne, bo te nie krajają ale skrobią. Robotą takimi świdrami idzie powoli, dlatego teraz już powszechnie tylko jedno-

obrotowe świdry są w używaniu, ponieważ przekonano się że wymagają połowy czasu do zrobienia tej samej roboty. Zamiana ruchu zmiennego na jeden ciągły w tym samym kierunku było wynalazkiem bardzo pożądanym. Zadanie to rozwiązano z pomyślnym skutkiem przez dodanie małego kółka rozpędowego, które w swym biegu zabierając ze sobą świder nadaje mu pewien stały kierunek. Lecz narząd ten może być tylko przy małych świdrach skutecznie użytym, gdyż przy większych byłby za ciężkim a przeto niedogodnym.

Poprawka którą mechanik Reisse w Hanowerze zrobił, nadaje się do małych i do większych świdrów, mianowicie z odmianami tu opisanymi. Figury od 1 do 7. przedstawiają nam to narzędzie. Składa się ono głównie z dwóch spadzistych śrub jednej z gwintem prawym, drugą z gwintem lewym. Prawa śruba wycięta jest w rurze z żelaza kutego, druga w lanym pręcie. Ta ostatnia fig. 2. osadza się w pierwszą *F* (fig. 1.) tak że obiedwie tworzą wprawdzie jedną całość, ale mimo tego jedna od drugiej niezależnie wiercić może. Posuwając po śrubie *F* mutrą *B*, u której znajduje się sztyfcik *o* sięgający przez otwór w rurze *F* aż do kroku śrubowego *G*; suwaniem tem wprawiamy w ruch obiedwie te śruby, z których jedna w lewo druga w prawo obracać się będzie. Podnosząc zaś mutrę z dołu do góry kręci się zewnętrzna śruba od lewego ku prawemu, a wewnętrzna od prawego ku lewemu. Przy każdym przeto poruszeniu mutry otrzymujemy dwa ruchy świdra od prawego ku lewemu i od lewego ku prawemu. Łącząc zaś stale na przemian świder z jedną lub drugą śrubą, np. przy opuszczaniu mutry z *F* a podnoszeniu z *G*, świder kręcić się będzie ciągle od prawego ku lewemu.

To łączenie przemienne uskutecznia się przyrządem tamowym (*Sperrwerk*) znajdującym się w tylnej części świdra.

Świder *E* utkwiony jest w osobnej części *D*, (fig. 6.) Część ta *D* ma w górze przedłużenie z szyjką *d*, którą w wywierconą w śrubie *G* dziurę jest wsunięta, i w tejże sztyfcikiem *d'* (fig. 2) przytrzymującym szyjkę, nie tracąc na swym ruchu, jest przytrzymywana. Na każdej śrubie umieszczone jest małe kółko tamowe, *a* na *F*, *b* na *G* (fig. 3). Każde z tych kółek ma około 20 w jednym kierunku stojących ząbków (fig. 4 i 7) *O*. Okrągła tarcza *C*, połączona z częścią *D*, ma na sobie dwie leżące zapory *n* (fig. 5) które znowu przyciskają dwie odpowiadające sprężyny w ten sposób, że gdy całość jest złożoną (fig. 3) jedna zapora w kółko zębate *a* wpada. Za pomocą tych zapor i kółek następuje połączenie po między śrubami i świdrem. Gdy zwierzchnia śruba *F* obraca się od prawego do lewego, chwytą wyższa zapora za ząb zwierzchniego kółka zębatego podczas gdy niższe tyrkocze; gdy zaś wewnętrzna śruba *G* obraca się od prawego do lewego, chwytą niższa zapora za spodnie kółko, podczas gdy wyższe kółko tyrkocze; tym sposobem



ciągły ruch kółek odbywa się, w obydwóch więc przypadkach, świder się obraca i to z prawej strony ku lewej. Ponieważ jednak obrót zewnętrznej śruby następuje przy opuszczaniu, a wewnętrznej przy podnoszeniu mutry *H*, więc skutkiem tego bezustannie wiercenie odbywa się ciągle w jednym tylko kierunku.

Aby jednak ten ruch nastąpił, muszą obie dwie śruby tak być ze sobą połączone, aby jedna niezależnie od drugiej w przeciwnym kierunku obracać się mogła. To się tym sposobem otrzymuje; że wewnętrzna śruba *G* opatrzona szyjką *m* wtyka się w żelazną obręczkę *H* przy drewnianej gałce *A* (fig 1) i utwierdza sztyftem *m*, chwytającym szyjkę *m'* i przytrzymującym śrubę. Zewnętrzna śruba *F* przed zatknięciem śruby *G* w *H* posuwa się aż do *H* a wspiera się na dole na kółku zębata *b* a w górze na szyjce *m*.

Nakoniec dodać należy, że w kroku śrubowym wewnętrznej śruby znajduje się mała zasuwka z dziurką na sztyfcik, i że mutra jest wytoczoną z żelaza a zapora okryta puszką chroniącą od kurzu.

Narzędzie opisane nadaje się bardzo dobrze do bezprzestannego wiercenia, może być na mały lub na wielki rozmiar urządzone i jest bardzo dogodne w użyciu. Tylko trzeba obrać stosowny kąt pochylenia śruby, bo od tego zależy siła narzędzia. W zwykłych świdrach kąt pochylenia jest zwykle 70°. W przykładzie naszym wynosi ten kąt 52°, dla tego można nim tylko stosunkowo małe dziury wiercić. Chociaż im większy kąt pochylenia, tym jest mniejsza liczba kroków śrubowych a zatem i obrotów; to jednak bynajmniej przez wzgląd na możliwość wiercenia większych dziur nie powinno zachęcać do dawania mniejszego kąta nachylenia. Zdaje się, że kąt pochylenia powinien być między 60 a 70°, co przy sporządzaniu tego świdra trzeba mieć na baczności. Można jeszcze mutrze dodać parę trzonek do wygodniejszego trzymania obręcz, przezco łatwość w robocie i siłę się powiększa.

Winorośl i wino w naszym kraju.

W najnowszych czasach dwie bardzo ważne okoliczności wpłynęły znakomicie na uprawę wina, tak iż teraz niemal z pewnością utrzymać można, że w naszym kraju będziemy mogli mieć bardzo dobre i smaczne wino. — Te dwie rzeczy podaje niniejszemu do wiadomości szanownych Ziornków, chcąc ich tym sposobem zachęcić do sadzenia winogrodu szczególnie na miejscach pagórkowatych ku południowi zwróconych, które li tylko na ten użytek służyć mogą, a posłuchawszy mojej rady z pewnością w krótkim czasie za swoje trudy i starania sownie wynagrodzeni będą.

Znakomity nasz naturalista, X. Krzysztof Kluk, żyjący w połowie przeszłego wieku, w dziele swoim o roślinach obszernie się rozpisuje i dowodzi, że u nas w Polsce były winnice i być mogą; opowiada przy tym, że za jego jeszcze czasów były winnice w wielkiej Polsce wydające wina surowe. W dawnych kronikarzach znajdujemy częste wzmianki o winnicach w naszym kraju. Rzączyński powiada, że koło Lwowa były winnice, z których książęta ruscy do 100 beczek wina dziesięciny pobierali. W Czersku na Mazowszu nad Wisłą królowa Bona założyła wielkie ogrody winne, które obficie rodziły a które dopiero niszczące wojny, powietrze i upadek ludności zniszczyły. Nie ulega więc wątpliwości, że w wielu okolicach naszego kraju, a szczególnie na Pobereżu nadniestrzańskim, wino z korzyścią da się hodować. — Dziś mianowicie kiedy przez odkrycie gatunku nadzwyczaj wczesnego i przez stosowne postępowanie z krzakiem winnym dojrzałość gron jeszcze o dwa tygodnie da się przyspieszyć, śmiało należy brać się do dzieła, prawdziwie grzechem by było, zostawić odłogiem kawałki ziemi, które tak korzystnie w tym celu mogą być użyte.

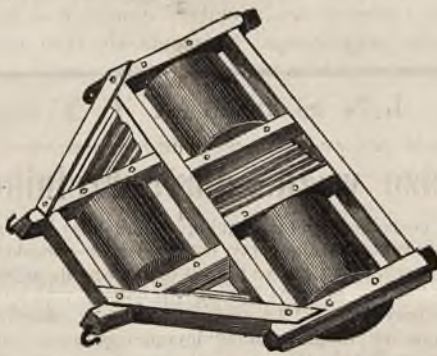
Co do 1go. Chcąc więc mieć w krótkim czasie dobrą winnicę, po wybraniu, jak wspomniałem stosownego miejsca polecam bardzo zasadzenie jej winogrodem nowego gatunku, amerykańskim zwanym *Précoce Malingre*, dochodzącym zwykle już przy końcu Sierpnia. Gatunek ten zaleca się szczególnie prędkością rośnięcia, obfitością owocu, pięknością i obfitością gron będących po dojrzeniu żółto-burzynowego koloru, a przy tym sładkiego i nadzwyczaj przyjemnego smaku. Od kilku lat hoduję ten gatunek wina w moim ogrodzie, z doświadczenia więc przekonałem się, że rokrocznie rodzi obficie i dojrzewa jak wspomniałem w końcu Sierpnia lub na początku Września. Raz się nawet zdarzyło, że w r. 1861 zakwitł powtórnie, a że jesień była pogodna, w Listopadzie dojrzał! Grona zostawione na krzakach przez czas dłuższy, marszczą się, przysy-

chają i stają się podobne do rodzynków. W istocie nie mam dosyć słów na polecenie tego gatunku. Jak dalece? i czyli gatunek ten byłby do robienia wina? z pewnością nie powiedzić nie mogę, bo nigdzie o tym nie czytałem, zdaje się jednak, że może być do tego przydatny, bo ma wszelkie ku temu własności.

Co do 2go. Obrączkowanie winorośli: operacja ta przyspiesza najmniej o dwa tygodnie dojrzewanie winogron, tak że kiedy niebieskie obrączkowane zupełnie już prawie dochodzą, nieobrączkowane zaledwie zaczynają dopiero przybierać barwę a pojedyncze jagody prawie dwa razy tak wielkie się stają jak nieobrączkowane, grona zaś nabierają gęstości i pełnego ukształcenia. Wynalazek obrączkowania przed niedawnym czasem zrobiono we Francji, skąd już niemal po całych Niemczech się rozpowszechnił, tak dalece, że i chłopci zdziwieni wielką korzyścią tej operacji zaczęli sobie sprowadzać maszyny do obrączkowania.

Wyczytawszy w pismach pomologicznych wiadomość o tym wynalazku i o zadziwiających jego skutkach natychmiast sprowadziłem sobie takową maszynkę i z największą dokładnością odbyłem zamierzoną próbę. Rezultat tej próby wypadł nadzwyczaj pomyślnie, gdyż ów gatunek wina *précoce malingre* zaobrączkowany, już 4. Sierpnia zaczął mięknąć a 10go niektóre grona były zupełnie dojrzałe. — Inne gatunki wina tym sposobem obchodzone więcej niż o dwa tygodnie przyspieszały swoją dojrzałość, a grona ich nabierały daleko większej niż pierwiej objętości. — Jakie więc ztąd dobrodziejstwo dla naszego kraju!!

Obrączkowanie odbywa się narzędziem (rysunek jego załączam), zapomocą którego na przecie do obrączkowania przeznaczonym to jest na jednorocznym pędzie, albo na składzie dwuletniego pędu, zdejmuje się w około pasek kory w szerokości 2". — Operacja ta uskutecznia się na gałązkach zawsze poniżej, nigdy zaś powyżej grona; czas jej zwykle jest 8 do 14 dni po odkwitnieniu wina. Obrączkować należy tylko te pędy, które na rok przyszyły mają być obcięte. Najlepsze maszyny do obrączkowania wyrabiają się u p. Cornu w Troyes we Francji.

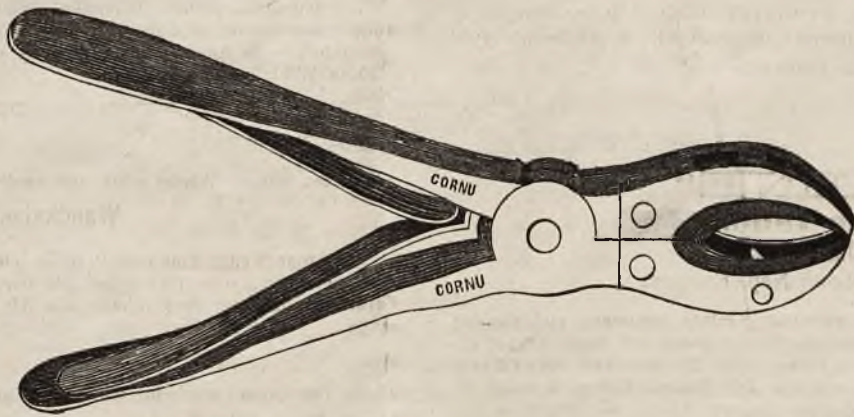


Walec do roli.

Podając więc ten wynalazek przezemnie wypróbowany do wiadomości szanownych Ziornków, szczególnie lubowników ogrodów winnych, upraszam ich najmocniej, ażeby sami o jego skuteczności raczyli się przekonać, i rezultata swoich doświadczeń celem dalszego rozszerzenia znowu do wiadomości powszechnej udzielali.

Zabińce dnia 16 Sierpnia 1866.

Edward Korczak Horodyski.



Maszynka do obrączkowania winorośli.

ROZMAITOŚCI.

— **Paryzka fabryka sztucznych ócz.** Pisma francuzkie dają następujące szczegóły o wyrabianiu sztucznych ócz w Paryżu. Sprzedaż ócz wynosi w przecięciu do 400 sztuk w tygodniu. Zdaje się że Paryż posiada monopol na fabrykację tego rodzaju. Znajdujemy tam 12 takich fabryk, które razem 250 robotników zajmują.

— **Wybuch gazu.** Z odbytych prób w Londynie w celu zbadania zdolności wybuchu gazu oświetlającego okazało się, iż zaczyna on się też w stosunku 1 objętości gazu do 13—16 objętości powietrza, dochodzi zaś do najwyższego stopnia (*maximum*), jeśli 1 miara gazu z 10—12 miarami powietrza pomiesza się, a ustaje przy stosunku 1 objętości gazu do 4 objętości powietrza. Musi więc przynajmniej 6—7 procentu gazu wpłynąć do jakiegoś lokalu, aby się utworzyła mieszanina wybuchająca, gdy 1/2 procentu tegoż wydaje już bardzo mocny zapach, który łatwo rozpoznać można.

— **Koła do wozów na kolejach żelaznych.** Na kolei Bröhlskiej o wężkiej kolei, czyniono ciekawe doświadczenie z osiami których jedno koło luźno idzie. Jeżeli na jednej osi obydwie koła luźno idą, to buki się wyciera, podczas gdy tylko jedno koło jest luźnem to czyni ono o połowę obrotów mniej jak wyrównanie różnych chyżości dwóch kół wymaga, gdy wóz porusza się po krzywej. Urządzenie tego rodzaju okazało się bardzo korzystnym, szczególnie przy mocnych zakrętach wydało zadziwiające różnice w sile ruchu. Koń który w innych razach zdołał ledwie dwa wozy pociągnąć, zdołał przy tym urządzeniu 10 wozów poruszać.

— **Młynek do mielenia kawy.** Fabryka machin Th. et. O. Leupolta w Zytawie uzyskała patent na młynek do kawy składający się z 3 walców 2" średnicy mających i 5 1/2" długich, pomiędzy które wpadająca kawa z wielką szybkością miele się na delikatny proszek. Dwa z tych walców są wzdłuż lekk o karbowane, trzeci zaś ma karby wpoprzek i szerz rozłożone. Walce te porusza pojedyncze urządzenie kółek z kołem szalonym. Najmniejszy młynek tego rodzaju mielący na godzinę około 25 fnt. kawy kosztuje 31 tal. największy mielący na godzinę ćwierć korca kawy kosztuje 82 tal.

— **Sikawka parowa.** Przy przeszłorocznym pożarze doków wschodnio indyjskich w Londynie użyto parowych sikawek, z których wypuszczono 3,143,799 galonów (5 kwart.) wody, a zużyto do tego węgla i oleju za 124 fl. Gdyby użyto sikawek ręcznych, potrzebaby do tej ilości wody 204 sikawek, obsługi 5712 ludzi, a kosztła wynosiły by 14280 fl, a zatem 115 razy tyle.

— **Korzenie zmarzłej oziminy.** Piszą ze Skalic w Czechach iż po mrozach 23 i 24 maja okolica tamtejsza wielką szkodę poniosła. Gospodarze tamtejsi różnie radzili sobie by choć w części zapobiedz szkodom zrządzonym na polach zasianych oziminą. Jedni spostrzegli po dwóch lub trzech dniach że zmarznięte kłosy nie wydadzą żadnego ziarna natychmiast takowe skosili, drudzy czekali przez dwa do trzech tygodni czy zmarzła ozimina nie odżyje i dopiero po upływie tego czasu kosili ją gdy zauważyli że ich nadzieje były płonne a ściernisko prosem zasiali. Połowa jednak rolników nie ruszali zupełnie pola mówiąc: niech będzie co Bóg da. Rezultata tego różnego postępowania były różne. I tak najlepiej wyszli pierwsi którzy zmarzłą oziminę natychmiast skosili, ponieważ korzonki roślin jeszcze zupełnie zdrowe poczęły wypuszczać nowe latorośle, które z początkiem lipca kwitły, a zboże chociaż nie doszło tej wysokości i gęstości jakby się można było spodziewać z pierwszego, jednak przynajmniej odebrali ziarno wysiane, a w niektórych miejscach i z nadwyżką, oprócz słomy pierwszej która dostarczyła wyborowego siana. Gorsze rezultata otrzymali drudzy, gdyż zboże w części odrosło jednak niższe i rzadsze jak na pierwszych polach, bowiem przez czas dwu lub trzytygodniowy korzeń stracił część swej siły żywotnej, a zbiór bardzo skromnie wypadł. Najgorzej jednak wyszli czekający ze złożonymi rękami na wolę Bożą, gdyż chociaż część roślin odżyła, jednak poczęła kwitnąć dopiero gdy żniwa na pierwszych polach się rozpoczęły i ziarno nie dojrzało. Z tych więc doświadczeń, powiada korespondent, jeżeliby powtórnie podobne nieszczęście miejsce miało, najlepiej zmarzniętą oziminę natychmiast skosić, aby ile możliwości choć w części odzyskać ziarno wysiane. W zimniejszych jednak okolicach gdzie późno dojrzewa, nie można się spodziewać po skoszeniu urodzaju tam lepiej ściernisko zorać i prosem lub rzepą zasiał, lub w inny sposób użytkować.

— **Skutki z siewu pszenicy po ziemniakach.** W wielu okolicach Niemiec pojawiły się liczne oznaki zarazy na pszenicy, od której jednak niektóre pola zupełnie wolne były. Gniazdo choroby zdawało się popochodzić z korzeni gdyż żądbło poczyniło od dołu zółknąć i powoli obumierało. Skutkiem tych spostrzeżeń poczęto śledzić przyczynę tejże choroby, a badając niwy zarażone i zdrowe spostrzeżono wreszcie, iż chorobą tą nawiedzone były pola zasiane pszenicą, na których rokiem pierwiej były ziemniaki. Dalsze badania okazały że przyczyną tej zarazy jest malutki gołem okiem nie dojrzący czerw, który po ziemniakach w roli zostaje, i podjada następnie korzonki pszenicy. Pszenica jara ma tej chorobie nie podlegać.

— **Wywabianie plam powstałych ze rdzy i żelaza na bieliznie.** Bierze się około 1/2 funta wody destylowanej, dolewa się doniej 2 łyty kwasu solnego i macza w tej mieszaninie bieliznę zaplamioną przez kwandras, któryto czas jest koniecznym do dobrego skutku. Potem pierze się bieliznę w czystej wodzie, i jeszcze wilgotną plamę polewa się siarczykiem amonii*); po 5—10 minutach żelazo na płótnie zamienia się w siarczyk żelaza. (Z powodu bardzo nieprzyjemnego zapachu siarczyku amonii, podobnego do zepsutego jaja robota ta powinna się odbywać na dworze.) W końcu płótcze się bieliznę w czystej wodzie i skrapia się plamę mieszaniną z jednej części kwasu solnego i 15 części destylowanej wody i powtórnie wypłókuje się w czystej wodzie.

— **Jak użytkować młode listki chrzanu.** Powszechnie wiadomo iż chrzan się sam rozmuza, a gdzie się sam zagnieździł, trudno go wykorzystać. Sławny ogrod-

*) W aptekach sporządzany i kupowany siarczyk amonii powinien być na ten cel cokolwiek wodą rozcieńczony.

nik niemiecki ksiądz Bartels podaje następujący sposób użytkowania młodego chrzanu: młode rośliny nakrywają się mlecznikiem a przeto skutkiem braku światła słonecznego bieleją, nie przestając rósć dalej. Takie młode listki chrzanowe posiekane drobno przymieszane do sałaty nadają jej miłego smaku; także i same posiekane i zmieszane z kwaśną śmietaną i octem, dają wyborną sałatę.

— **Ozdobny agrest.** Od czterech lat ogrodnicy zagraniczy przedają nowy z Kalifornii pochodzący rodzaj agrestu, nazwany agrestem ozdobnym (*Ribes speciosum*). Roślina ta zupełnie podobna do zwykłego agrestu używano ją nazwę „ozdobnego“ gdyż kwiat ma bardzo piękny podobny do kwiatu fuksji. Sposób rozmnażania tej rośliny jest podobny jak przy zwykłym agrestie, lecz w ziemi należy ją słomą okrywać, ogrodnicy jednak spodziewają się iż w kilku latach roślina ta przyzwyczai się zupełnie do naszego klimatu.

— **Podskubywanie gęsi.** Oprócz korzyści jakie gęś użycza po zabiciu z tłuszczu i mięsa znaczne są także te które odnosi się z niej za życia z pierza. Ważnym jest przeto pytaniem jak często można podskubywać gęsi, aby wzrostowi i życiu ich szkody nie przynosić. W ogólności da się przyjąć zasada, że im gęsi częściej mają przystęp do wody przy zresztą równie dobrém pielęgnowaniu takowych, tćm częściej można je podskubywać. Wezwanie wylągnięte gęsi można już podskubywać na św. Jan i następnie co 7 lub 8 tygodni powtarzać, a tym sposobem do roku można 3 razy podskubywać; w Pomeranii gdzie chów gęsi jest powszechny 4 razy do roku podskubują. Za główną regułę jednak przyjąć należy, aby gęsi nie podskubywać tak długo, dopokąd w pierzu podbrzusznym pokazują się czerwone znaczniki; powtórę, by przy skubaniu pierze nad ścięgniemi skrzydeł zostawiać, gdyż inaczej skrzydła gęsiom opadają, co przeszkadza nie tylko porostowi pierza ale i wzrostowi młodego gąsienki.

P Y T A N I A.

Jako jeden z prenumeratorów Gazety przemysłowej ośmielał się przy przesłaniu prenumeraty prosić oraz o radę i lekarstwo przeciw najokropniejszej w bu-

dynkach wiejskich klęsce, jaką są grzyby tak zwane *Merulius destruens* i *Agaricus lacrimans*.

Pierwsze leżary, posadzki lub podłogi, odrzwia i podwaliny, a nawet niższe warstwy ścian stają się zwykle łupem tej zjadliwej zarazy. Czasem atoli nie przestaje ona na tych pierwszych zdobyczach, lecz zagnieżdża się na zawsze w budynkach; niekontentuje się martwem drzewem, lecz chwytą się murów i niszczy wszystko, czego dopadnie: sprzęty, naczynia, bieliznę, papiery, a wreszcie i zdrowie mieszkańców takiego zapowietrzonego domu.

W takim właśnie położeniu znajdują się i ja. Zjadliwość tych grzybów zmuszała mnie do tego, że w kilka lat zmieniałem odrzwia i podłogę. Ostatnia, pod którą dawałem węgle kowalskie z piaskiem po wypaleniu wprzód żarem ziemi, trwała tylko trzy lata, a zniszczenie doszło do tego stopnia, że grzyb niesyt posadzki wkraść się do szafy ogromnym promieniem w kształcie wachlarza i w przeciągu kilku tygodni poniszczył mi książki i papiery, w których pracę całego życia mego zachowywałem!... Lecz nie będę opisywać szkód, utrapień i cierpień moich z tego powodu; bo nie o ubolewanie, lecz o radę i ratunek mi chodzi.

Od kilku tygodni wyrzuciłem posadzkę i ziemię z pod niej na łokieć głęboko. Mury podeszły wprawdzie, grzyby jednak rosą na nich i szerzą po dawnemu, mianowicie w tych dwu lub trzech warstwach cegły, które się bezpośrednio z poziomem dziedzińca mego stykają, i zdarte wyrastają wkrótce na nowo nie tylko ze szczelin muru, lecz wprost z cegieł pojedynczych i zwykłych jej porów, tak że cegła taka rozbita, lub dłótkiem wykruszona w wewnętrznych swych próżniach pełno zarodków czyli korzonków tych grzybów zawiera.

Nie w swoim czasie ścięte drzewo budulcowe, złe położenie domu n. p. pod górką lub nieraz tylko pod nieznanym wzniesieniem poziomym, zakradająca się z zewnątrz z zaskórnych wód lub ocieków dachowych wilgoć, ziemia roślinna (zamiast cechowej) pod podłogę sypana, a nade wszystko może parota wywiązująca się z takiej ziemi z powodu nagłego jej zaparcia pod posadzkami i między fundamentami domu i t. d. są prawdopodobnie przyczynami tworzenia się tych grzybów,

które znowu mają być wyplódkami jakichś żyjątek, czy owadów śród takich tylko okoliczności życie swe przydłużających.

Ciągi pod posadzkami systemu ks. Podlaszeckiego, kanały w okolo domu kryte lub otwarte, dreny, smarowania mazią kamfynową lub fussem gazometrowym trynków lub drzewa, preparat z uryny i popiołu według Przyjaciela domowego i t. p. mogą być wprawdzie prezerwatywami przeciw temu złemu, albowi tćż paliatywami na czas krótki tam, gdzie się już zagnieżdżyła; ale co zrobić, ażeby je z gruntu wytępić?

Co się drzewa tycze, nie ma innej rady, jak tylko jak najspieszniejsze wyrzucenie zarażonego, aby się grzyby dalej nie rozpościerały; lecz co do murów, ludzie fachowi mówią: o narzucaniu tychże murów świeżo-gaszonem wapnem lub cementem, o smarowaniu murów ługiem z szyszek jodłowych lub świerkowych zaprawnym koperwasem, o wypaleniu bądź żarem, bądź smolakami, a wreszcie o zapuszczaniu sublimatem rtęci rozrzedzonej...

Co z tego wszystkiego najradykałniejsze, najpewniejsze, najłatwiejsze do wykonania i najtańsze? albo co lepszego i pewniejszego podaje natomiast nowsza sztuka budownicza?

Proszę o jak najspieszniejszą odpowiedź w gazecie dla nauki innych, a mego ratunku.

Z poważaniem

Pantalowice 6. lipca 1866.

Ks. Kl.

Od Redakcji.

Kompletne Numera Gazety Przemysłowej z zeszłego półroczka są jeszcze do nabycia w Redakcji.

Prenumeratę na Gazetę Przemysłową i inseraty teje przyjmują: w Warszawie: Grabowski, Ulica Krakowskie Przedmieście, Nr. 425 w Pałacu Hr. St. Potockiego wprost kościoła po Karmelickiego; we Lwowie: Hercok i Arnold, przy Ulicy Halickiej Nr. 240; Tamże dostać można kompletnych numerów z zeszłego półroczka i we wszystkich księgarniach.

INSERATY.

Żaluzje i story drewniane

nowego wynalazku podstawi na stół i inne roboty tkane z drzewa

własnego wyrobu po cenach stałych fabrycznych Story wraz z kompletnym przyrządzeniem i przybiciem od 1 zlr. 80 cent. do okien średniej wielkości

Żaluzje lakierowane na biało lub zielono po cenie 40 cent. za stopę kwadratową, również z kompletnem przyrządzeniem i przybiciem polecają

HERCOK i ARNOLD

we Lwowie — Ulica Halicka L. 240.

Bardzo ważne dla gorzelników.

P. T. Panowie posiadacze gorzelni, jakoteż gorzelnicy życzący sobie osiągnąć jak największe wydatki spirytusu, używając przy terażniejszym sposobie opodatkowania tylko dwóch kadzi fermentacyjnych, raczą nabyć broszurę przezemnie wydaną, w której starałem się wyłożyć naukę gorzelnictwa przy wieloletniej praktyce umiejętnie zbadaną, zwięzle, dokładnie i dla każdego przystępnie. Ta nauka zawiera w sobie i ścisłą tajemnicę tylko dla nabywcy; przeto broszura ta jest dokładnie opieczętowana i moim podpisem zaopatrzona. Nabyć ją można: w Krakowie w Administracji „Czasu“, we Lwowie w Ajencji „Czasu“ (ulica Halicka N. 240), w Krakowie, Stanisławowie i Tarnowie w księgarniach p. Milikowskiego, jakoteż u podpisanego. Cena egzemplarza Zlr. 10 wal. austr.

Józef Halski

praktyczny Gorzelnik w Monasterzyskach w obwodzie Stanisławowskim.

Książki handlowe

rnbrzykowane i do kopjowania ze słynnej fabryki F. Rollingera w Wiedniu

Rejestra gospodarze

ułożone podług wzorów Towarzystwa agronomicznego po cenach

nadzwyczaj umiarkowanych

polecają

HERCOK i ARNOLD

we Lwowie przy Ulicy Halickiej L. 240.

GAZETA ROLNICZA

Pismo to wychodzi w Warszawie tygodniowo, w arkuszu podwójnym większego formatu. Gazeta Rolnicza poświęcona jest wyłącznie rolnictwu polskiemu; każdy Numer zawiera ilustrację rysunkową z dziedziń mechanicznej lub przemysłu gospodarskiego. Nadto stałym prenumeratorem Redakcja bezpłatnie daje dodatki: w książkach, mappach gospodarskich i leśnych, oraz nasionach drzew i roślin, które są rzadkością. **Gazeta Rolnicza** prenumerowaną być może na wszystkich stacjach pocztowych w Prusach i Austrii, po cenach katalogami pocztowymi oznaczonych; w Królestwie Polskiem i Cesarstwie, kwartalnie kosztuje Rubla jednego.

„DIE BIENE“

für das Jahr 1866.

Sechszehnter Jahrgang.

Redacteur: Professor Johann Nep. ENDERS.

Mit dem Jahre 1866 begann die in den weitesten Kreisen bekannte, vielgelesene „Biene“ ihren sechszehnten Jahresflug. Es wäre überflüssig, wenn wir nach Ablauf eines dreimaligen Quinquenniums von Jahren noch Etwas über die Vorzüge, den Werth und die Reichhaltigkeit dieser Zeitschrift sagen würden. Der fünfzehnjährige Bestand ist wohl der beste Geleitsbrief und zugleich die wärmste Anempfehlung, die keiner weiteren Eigenpreisungen und Versprechungen bedarf.

Nur so viel glauben wir beifügen zu müssen, das wir auch im Jahre 1866 bestrebt sein werden, unser Blatt zu heben und unter Bewahrung eines nie verleugneten Anstandes pikant und interessant zu machen. Insbesondere werden wir — in Verbindung tüchtiger Mitarbeiter, die wir für unser Blatt in jüngster Zeit gewonnen haben — unser Augenmerk auf höchst spannende *Original-Romane, Novellen, Erzählungen* und *Volks-sagen* richten, welche mit interessanten *Reiseskizzen*, und populär gehaltenen *naturhistorischen* und *ökonomischen Artikeln* abwechseln sollen. *Pikante Humoresken, Anekdoten* und *Genrebilder* werden in unserer Zeitschrift ebenfalls gepflegt werden und sollen dem Ganzen als Würze dienen. Auch wollen wir es uns ferner zu Aufgabe machen, gute *Hausbedarfsregeln*, technische *Belehrungen*, kritische *Betrachtungen*, prägnante *Schilderungen der Tagesereignisse* zu bringen und allem *Guten, Schönen und Erhabenen* eine bleibende Stätte zu sichern.

Als Prämien für das Jahr 1866.

bieten wir — je nach Wahl — entweder:

ein prachtvoll ausgestattetes grosses Album mit einem Inhalte von 8 Bildern

in losen Blättern,* oder anstatt dieses Albums:

4 grosse schöne Bilder.

* Die Einrichtung des Albums ist so getroffen, dass man die Bilder darin belassen oder im Fall einer Einrahmung auch herausnehmen kann. Dieses Album eignet sich durch seine wahrhaft prächtvolle Ausstattung insbesondere zu Festgeschenken und wird nicht verfehlen allenthalben den besten Eindruck zu machen.

OPIEKUN DOMOWY

Pismo tygodniowe poświęcone stanom średnim, z ilustracjami w każdym Numerze, wychodzi od początku 1865 roku. Cena jego miesięczna wynosi Złot. 1 gr. 10. Prenumerowane być może na wszystkich stacjach pocztowych w Królestwie Polskiem i w Prusach po złot. 5 kwartalnie. Obejmuje: 1) Nauki i obrazy religijno-moralne, 2) Opisy jeograficzne i podróże, 3) Nauki społeczne, 4) Wiadomości z nauk przyrodzicznych, w zastosowaniu do prac technicznych, 5) Rolnictwo, rzemiosła, przemysł i handel, 6) powieści, poezje, komedje, podania, obyczaje i charakterzy ludowe, 7) życiorysy osób wstawionych na polu nauk i przemysłu, 8) Rozmaitości, 9) Ogłoszenia w osobnych dodatkach. — W Austrii Skład główny w księgarni Friedleina w Krakowie i w księgarni Karola Wilda we Lwowie.

Nebst den besagten Prämien erhält jeder verehrliche Abonennent auch noch einen praktisch eingerichteten

Wandkalender pro 1866.

Anmerkung. Um den Prämien einen grössern Reiz zu verleihen, ist die Einrichtung getroffen, dass fast jeder Abonent andere Bilder erhält; diese Abwechslung gilt natürlich auch von dem Inhalte des Albums.

Die Biene erscheint wie bisher am 1., 10. und 20. eines jeden Monats und ist die *Pränumerations-Gebühr* für alle Kronländer der österreichischen Monarchie mit Postversendung *ganzjährig 5 fl., halbjährig 2 fl. 50 kr. ö. W.*

Ein vierteljähriges Abonnement wird nicht angenommen.

Nur ganzjährige Abonenten, das ist jene, welche für die Zeit vom 1. Jänner bis Ende Dezember pränumeriren, haben Anspruch auf die Prämien. Halbjährige Abonenten erhalten keine.

Die Versendung der Prämien geschieht der Reihenfolge nach durch k. k. Fahrpost — unfrankirt.

Dankbarkeits-Spenden!

Wer uns den vollen Betrag für 6 Abonenten pro anno 1866, d. i. 30 fl. österr. Währung auf Einmal einsendet, erhält nebst unserem verbindlichsten Dank, als Dankbarkeits-Spende entweder wie bisher 6 schöne Bilder oder aber ein schön ausgestattetes grosses Bilder-Album (gebunden oder in losen Blättern, je nach Belieben). — Wie es sich von selbst versteht, erhält natürlich auch jeder einzelne Abonent die ihm gebührenden Prämien und den Wandkalender.

Zuschriften und Geldbriefe erbitten wir uns franco und sehen recht zahlreichen und raschen Pränumerationen entgegen, welche zu richten sind an:

Die Expedition der „Biene“

in Neutitschein (Mähren).