

# TYGODNIK ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

WYDAWANY PRZEZ

c. k. Towarzystwo gospodarczo - rolnicze Krakowskie

pod redakcją

Marcellego Jaworwickiego.

---

Rok pierwszy.

**1884.**

---

**W KRAKOWIE.**

Nakładem Juliusza Wildt. — Czcionkami Drukarni „Czasu“.



# SPIS PRZEDMIOTOW \*)

## Sprawy Towarzystwa Gospodarczo-rolniczego Krakowskiego.

Sprawozdanie z dotychczasowego wydawnictwa <i>Roczników Towarzystwa</i> i program <i>Tygodnika</i> . . .	1, 1.
Ministerjalny reskrypt w skutku sprawozdania z wystawy zwierząt, narzędzi rolniczych i t. d. . .	2, 9.
Zawiadomienie o soli bydłowej i nawozowej . . .	2, 10.
Pytania do rozbioru na Ogólném Zgromadzeniu . . .	3, 17.
Ogłoszenie iż Komitet podejmuje się kupna i sprzedaży nasion gospodarskich . . .	3, 24; 5, 42.
Odezwa Komitetu wzywająca do nadsyłania uwag i objaśnień w przedmiocie zaprowadzenia jarmarków w Krakowie . . .	7, 51.
Uwiedomienie o mającém się odbyć Ogólném Zgromadzeniu Członków Towarz. gosp. roln. krak. na d. 9 października . . .	38, 325.
Sprawozdanie z czynności Komitetu i funduszów c. k. Tow. gosp. roln. Krak. od 1 marca 1853 do 1 października 1854 . . .	42 i 43, 357.
Sprawozdanie z posiedzeń Ogóln. Zebrania Członków Tow. gosp. roln. krak. w dniach 9 i 10 października 1854 . . .	44, 373; 45, 381.
Oznajmienie, iż Komitet ofiaruje swoje pośrednictwo Członkom Tow. w zaciąganiu w krak. filii Bankowej pożyczek na zastaw oblig. indemnizacyjnych . . .	45, 381.
Odezwa do Członków zalegających ze składkami	51, 429.

## Artykuły gospodarskie.

<b>B</b> ogactwo i ubóstwo gruntów . . .	46, 394; 47, 397.
Brzanka łąkowa ( <i>Pheum pratense</i> ) . . .	7, 55.
Bulwa ( <i>Helianthus tuberosus</i> ) . . .	8, 61; 41, 356.
— jako karm dla koni i jej uprawa . . .	46, 391.
Buraki, wyrabianie z nich wódki	4, 25; 18, 157; 25, 215; 47, 401; 48, 408.
Bydło rogate, — Spostrzeżenia porównawcze nad niektórymi jego rassami . . .	1, 3.
„ Kilka uwag o poprawie rassy krajowej przez X. W. Sanguszkę . . .	7, 54.
„ Kilkunastoletnie doświadczenia w wychowaniu i hodowaniu przez J. Zaklikę . . .	17, 148.
„ O jego wyborze i hodowli w kraju naszym p. <i>Edmunda Kraińskiego</i> . . .	19, 163.
„ O jego poprawie w zachod. Galicji i W. X. Krak. p. <i>J. B. R.</i> . . .	38, 329; 39, 334.

<b>C</b> egły wydrążone i inne w zakładzie P. Steinkellera w Podgórzu . . .	12, 100.
Chemja, jej użytek w gospodarstwie p. <i>J. B. Rogojskiego</i> . . .	5, 33.
Chemiczno-rolnicze kazania <i>Stöckhardta</i> . . .	31, 259; 32, 271; 33, 282; 35, 301; 36, 311; 37, 320.
Chmiel, — Kilka słów o jego uprawie p. <i>Józ. Trzaskowskiego</i> . . .	7, 54.
„ rozprawy na Ogóln. Zgrom. Tow. . .	45, 384.
„ Statystyka jego produkcji . . .	24, 209.
Chów owiec jakie przedstawia na przyszłość widoki . . .	48, 405; 49, 413; 50, 421.
Cieląt wychowywanie . . .	47, 400.
Doświadczenia z leczeniem Księgosuszy w Węgrzech . . .	50, 426; 51, 429.
Do artykułu: „O potrzebie ogrodowej uprawy jarzyn“ . . .	52, 439.
Drenowanie — Krótka teoria o działaniu drenów, ich pożytek i t. d. . .	12, 100.
„ rozprawy o niém na zebraniu gospodarzy saskich . . .	24, 205.
„ jego teoria i praktyka . . .	28, 238, 29, 246.
„ próby w Dominikowicach w Jasielskiem . . .	45, 385.
„ dróg . . .	26, 224.
Drzewo, — pora właściwa ścinania . . .	13, 114; 25, 214.
Dzierzawy, — jakie należałoby oznaczyć ich warunki i t. d. . .	10, 85; 14, 125; 25, 211.
<b>G</b> ips, — jego użycie do rolnictwa i przemysłu . . .	11, 89.
<i>Girardina</i> , dziełko „o gnojach jako nawoży“ . . .	8, 59; 9, 67.
Gliniane wyroby w zakładach p. Steinkellera . . .	12, 99.
Gnojówka — jej użycie . . .	5, 38; 18, 159.
Gnoje jako nawozy p. <i>Girardina</i> — rozbiór . . .	8, 59; 9, 67.
Gospodarstwo w Irlandji . . .	3, 22; 4, 27.
Gospodarski podział roślin . . .	30, 256.
<b>H</b> orskiego nowy system uprawy . . .	24, 207.
<b>S</b> łalarepa — sposób przechowania jej przez zimę . . .	47, 402.
Kalendarstwo . . .	40, 346; 45, 386.
Karm dla bydła — próby porównawcze gotowanej i zaparanej . . .	46, 389.
Koleje jakie przeszło gospodarstwo w Galicji od początku tego wieku . . .	32, 269; 33, 277; 34, 289; 35, 297; 36, 309; 37, 317; 38, 326; 39, 333.
Kołowacizna u owiec z czego powstaje . . .	26, 221.
Kommassacja gruntów . . .	14, 121.
Koniczyna biała szwedzka ( <i>trifolium hybridum</i> ) . . .	8, 63.
Koniczynne siano — sposoby suszenia . . .	23, 199.
Koniczyny choroba . . .	26, 224.
Konie — w jaki sposób mogłyby tow. rolnicze naj-	

\*) Większe liczby oznaczają Numer Tygodnika, mniejsze zaś stronicę.

właściwie przyczynić się do poprawy rasy krajowej . . . . . 1, 5.

Konkurs ogłoszony p. Tow. gosp. Galic. na Dyrektora i Professora zakładu gospodarskiego w Dublinach . . . . . 17, 147.

Kości na nawóz w Zakładach P. Steinkellera . . . . . 10, 79.

„ porównanie ich siły nawozowej z obornikiem 13, 111.

„ próby w Mydlnikach z użyciem ich na nawóz 45, 384.

Krowy—porzucanie epizootyczne u nich przez J. Zapalskiego . . . . . 7, 56; 8, 63; 9, 73.

„ Korzyści używania ich do pracy w gospodarstwie . . . . . 51, 434.

Kryte rowy (*drains*) i podskibowce . . . . . 6, 48.

Księgosusz—doświadczenia z leczeniem jej w Węgrzech . . . . . 50, 426; 51, 429.

Kwestja regulacji gruntów . . . . . 14, 121.

Kukurudza—mąka z jej kaczanów i łodyg . . . . . 2, 13.

„ jej uprawa w Brzesku obw. Bocheńskim . . . . . 5, 36.

„ rachunek kosztu uprawy i zysku p. *Mich. Wiesiołowskiego* . . . . . 13, 113.

„ o jej uprawie w Galicji zachodniej . . . . . 45, 382.

Len—o jego uprawie w dolinie Nowo-Targkiej . . . . . 10, 86; 11, 93.

Leśnego towarzyst. Zachod. Galicji zaproszenie na zjazd walny . . . . . 30, 258.

Lucerna piaskowa (*medicago media*)—próby z jej uprawą . . . . . 1, 6; 2, 14.

*Lupinus* (Łubin) . . . . . 18, 155, 159.

Łąki—najlepszy nawóz na nie—próby . . . . . 4, 29.

Makuchy rzepakowe—doświadczenia w celu dojścia ich wartości na karm dla krów i owiec . . . . . 20, 176; 21, 180.

„ na nawóz—próby w Mydlnikach W. X. Krakows. . . . . 45, 384.

Marglu i wapna użycie w stajniach . . . . . 47, 401.

Mięszane sięwy—ich korzyści . . . . . 18, 160.

Młocarnia holenderska dla mniejszych gospodarstw (z rysunkiem) . . . . . 12, 105.

Nawóz najlepszy na łąki—próby . . . . . 4, 28.

Nawozy sztuczne—rozprawy na zgromadzeniu gospodarzy saskich . . . . . 24, 206.

Odezwa Redakcji do Członków Tow. gosp. rol. kr. względem posiewów ozimych . . . . . 15, 136.

„ do gospodarzy względem uprawy ziemniaków jako międzyplodu . . . . . 20, 177.

Odpowiedź A. Günthera na rozbiór jego broszury „o chowie bydła“ p. L. Straszewskiego . . . . . 22, 187; 23, 195; 24, 203.

„ na odezwę pana J. P. S. p. J. B. R. . . . . 48, 410.

Ogrodowej uprawy jarzyn w gospodarstwach mniejszych potrzeba . . . . . 28, 235; 29, 243; 30, 251.

Opis wzorowego gospodarstwa w Zarszynie . . . . . 9, 74.

Orzech ziemny (*Bunium Bulbocastanum*) . . . . . 52, 439.

Ospy owczej czas szczepienia . . . . . 45, 383.

Owad zrzędzający chorobę ziemniaków . . . . . 9, 69.

Owiec chów, jakie na przyszłość przedstawia widoki . . . . . 48, 405; 49, 413; 50, 421.

„ Kołowacizna zgd powstaje . . . . . 26, 221.

Ozimina dla najwyższych gór naszych (Brzanka) . . . . . 7, 55.

Pastewnych roślin uprawa w płodozmianie . . . . . 45, 382.

Paśza—jak oznaczyć jej wartość pożywną? . . . . . 25, 216.

Piekary pod względem gospodarczym p. *Alex. Wojciechowskiego* . . . . . 20, 171; 21, 179; 22, 190.

Płodozmian . . . . . 20, 174; 22, 192; 23, 200.

Podskibowce i kryte rowy . . . . . 6, 48.

Podbiał jako surrogat kapusty . . . . . 26, 225.

Pora najwłaściwsza do ścinania drzewa 13, 114; 25, 214.

Porzucanie epizootyczne krów p. *Józefa Zapalskiego* . . . . . 7, 56; 8, 63; 9, 73;

Posiedzenie czerwcowe Ogóln. Zgrom. Tow. gosp. Galicyjskiego—zaproszenie i pytania do rozbioru . . . . . 20, 171.

Posiedzenie Ogóln. Zgrom. Czł. T. G. R. Krak. 42 i 43, 357; 44, 373; 45, 381.

Praca, przemysł i gospodarność pszczół w ulu . . . . . 31, 263; 33, 285; 35, 305.

Praktyka gospodarska w Samokłeskach . . . . . 15, 134.

Próby z karmą krów i owiec—wartość pokarmowa makuch rzepakowych . . . . . 20, 176; 21, 180.

Próby porównawcze wartości pożywnej gotowanej i zaparzonej karmy . . . . . 46, 389.

Proletariat—słów kilka o nim . . . . . 29, 248.

Proszę do pasieki! 49, 416; 50, 423; 51, 432; 52, 437.

Przechowywanie zboża w ziarnie (Spichlerze ruchome p. *Vallery*) p. *Kajet. Wolskiego* 14, 119; 15, 132; 17, 151.

Przegony i rowy . . . . . 49, 415.

Przyczyny naszego ubóstwa . . . . . 9, 74; 11, 93.

Pszczół włoskich dawne ślady w kraju naszym 41, 349.

Regulacja gruntów (Kommissacja) . . . . . 14, 121.

Roczniki Gospod. krajo. T. XXIV N. 1 (Przegląd) 19, 167.

Rowy i przegony . . . . . 49, 415.

Rozbiór dziełka *Girardina* „o gnojach jako nawozy“ . . . . . 8, 59; 9, 67.

„ pismenka A. Günthera „uwagi nad chowem bydła krajowego i zagranicznego“ p. L. Straszewskiego 15, 127; 16, 139.

Rozprawy gospodarskie . . . . . 18, 158; 24, 205; 25, 215; 26, 221.

Rzepak—o jego uprawie p. *Lud. Straszewskiego* . . . . . 26, 219.

Samokłeski—otworzenie tamże praktyki gosp. 15, 134.

Siano konieczne—sposoby suszenia . . . . . 23, 199.

Siana łącznego robienie . . . . . 24, 208.

Sięwy mięszane—ich korzyści . . . . . 18, 160.

Sięw zboża . . . . . 40, 341; 41, 351.

Ślady dawne pszczół włoskich w kraju naszym 41, 349.

Ślona pod względem wartości nawozowej . . . . . 30, 254; 31, 261; 32, 273; 35, 304; 36, 315.

Ślód zielony siarkowany . . . . . 25, 216.

Słówko z powodu artykułu p. J. Pstrokońskiego „O bogactwie i ubóstwie gruntów“ . . . . . 52, 440.

Sól bydłca . . . . . 26, 225.

Sól nawozowa . . . . . 47, 398.

Sposób jak zapobiedz wypędzaniu dzieci służebnych p. gospodarzy wiejskich w zimie . . . . . 11, 96.

Sprawozdanie praktycznego rolnika o sile nawozowej mielonych kości . . . . . 13, 111.

Sprawozdanie z czynności Komitetu T. G. R. Krak. . . . . 42 i 43, 357.

„ z posiedzeń Ogólnego Zgromadz. Czł. T. G. R. Krak. . . . . 44, 373; 45, 381.

Środki przeciw głodowi . . . . . 23, 201.

Surrogat kapusty . . . . . 26, 225.

**T**orf — jego użycie na nawóz . . . . . 1, 2; 3, 21.  
 „ o użytku produktów z jego destylacji powstałych . . . . . 16, 143.  
**T**rzoda—jój chów i wypas . . . . . 5, 36.  
**T**ymoteusza trawa (Brzanka łąkowa) . . . . . 7, 55.  
**T**ytoń — odezwa względem jego uprawy p. Dra Czerwiakowskiego . . . . . 5, 37.  
**U**bóstwa naszego przyczyny . . . . . 9, 74; 11, 93.  
**U**bóstwo nasze—jeden z środków przeciw niemu p. J. B. R. . . . . 12, 106.  
**U**prawa roli dobra i jój korzyści p. Flor. Neymann . . . . . 2, 10; 3, 18.  
**U**prawa roli głębsza—jój korzyści . . . . . 2, 14.  
 „ pół górzystych (palenie ziemi) . . . . . 6, 46.  
 „ lnu w dolinie Nowo-Targkiej . 10, 86; 11, 93.  
**U**wagi z powodu korespondencji pana L. S. p. Alojzego Fibicha . . . . . 6, 43; 7, 51.  
 „ z powodu artykułu o kontraktach dzierżawnych p. Tad. Muczkowskiego . . . 14, 125.  
 „ o potrzebie ściślej rachunkowości w gospodarstwie . . . . . 21, 182.  
**U**wag kilka z powodu artykułów rolniczych w gazetach . . . . . 27, 230.  
**U**życie wapna i marglu w stajniach . . . . . 47, 401.  
**U**żytek wyziwów oborniku . . . . . 26, 223.  
**W**alek . . . . . 39, 339.  
**W**apna i marglu użycie w stajniach . . . . . 47, 401.  
**W**arunki dzierżawne p. M. W. . . . . 25, 211.  
**W**ódka z buraków 4, 25; 18, 157; 25, 215; 47, 401. 48, 408.  
**W**olczki w zbożu i środki przeciw nim zaradze 47, 399.  
**W**ychowywanie cieląt . . . . . 47, 400.  
**W**yziewy oborniku — ich użytek . . . . . 26, 223.  
**Z**akłady fabryczne P. Steinkellera na Podgórzu 10, 79; 11, 89; 12, 99.  
**Z**arząd i służba w gospodarstwie . . 40, 344; 41, 353.  
**Z**boże — o przechowywaniu go w ziarnie 14, 119; 15, 132; 17, 151.  
**Z**gromadzenie walne i wystawa Towarz. rolnicz. angiels. w Lincoln . . . . . 32, 275.  
**Z**iemniaki — o owadzie chorobę ich zrzadzającym 9, 69.  
 „ sadzenie suszonych oczek . . . . . 18, 159.  
 „ sadzenie ich jako międzyplodu . . . 20, 177.  
 „ środki zaradze przeciw ich chorobie 25, 217.  
 „ obsypywać lub nie? . . . . . 39, 338.  
**Z** powodu korespondencji pana J. B. R. z pod Krosna . . . . . 47, 403.  
**Z**ródła podniesienia bogactwa roli . . . . 48, 406.  
**Z**niwo . . . . . 27, 227.  
**Z**yto olbrzymie Mosenthina . . . . . 9, 73.

**Rozmaitości.**

**A** propoz kwiczołów Dr. J. S. . . . . 12, 109.  
**C**ukrownia w Waghäusel . . . . . 51, 435.  
**D**rzewo ubezpieczyć od uszkodzenia przez robactwo . . . . . 1, 7.  
 „ nabalsamować . . . . . 22, 194.  
**D**rzewa owocowe zabezpieczyć od ogryzania przez zające . . . . . 39, 339.  
**D**rób—pożytek z jego chowu . . . . . 7, 57.  
**D**renowanie w Radlowie . . . . . 39, 339.

**D**renowania skutki . . . . . 24, 209.  
**D**renowych rurek wyrób w Szląsku . . . . . 19, 170.  
**G**utta-percha przeciw owadom . . . . . 10, 88.  
**G**roch Oregoński . . . . . 47, 404.  
**J**aj przechowywanie w wodzie wapiennej . . . 4, 32.  
**K**onie aby miały piękną odsadę ogona . . . . 4, 32.  
**K**ości mielone na nawóz . . . . . 5, 41.  
**K**ościąną mączkę na nawóz jak używają Anglicy 39, 339.  
**K**osa składana Boyda . . . . . 22, 194.  
**K**rowy aby stały spokojnie podczas dojenja . . 26, 226.  
**L**ékarstwo na wzdęcie u bydła . . . . . 21, 184.  
**L**akier paryzki do skór . . . . . 24, 210.  
**M**łaka z kaczanów i lodyg z kukurudzy . . . . 5, 41.  
**M**yszy polne—środek na ich wygubienie . . . 5, 41.  
**O**parzenie—środek na nie . . . . . 8, 66.  
**O**znaki mlęczności krów . . . . . 40, 347.  
**O**pdłoga gliniana w stajniach końskich . . . . 2, 15.  
**P**róby rzeźnicze . . . . . 27, 234.  
**P**rodukcja zboża w W. Brytanji i Francji . . . 52, 444.  
**P**asza dla bydła . . . . . 28, 242.  
**P**rzestroga względem trucizny na szczury . . . 9, 76.  
**R**ejestra gospodarskie u Pizsa w Bochni . . . 26, 225.  
**S**marowidło do skór . . . . . 2, 15.  
**S**oli nawozowej użycie w Prusiech . . . . . 21, 184.  
**S**posób, aby w jednym roku mieć więcej niż jeden zbiór ziemniaków . . . . . 26, 225.  
**S**posób podniesienia wzrostu i rodzajności wyndźniałych drzew owocowych . . . . . 39, 339.  
**Ś**rodek nadania skórze trwałości . . . . . 19, 170.  
**Ś**rodek na choroby bydła . . . . . 21, 184.  
**Ś**rodek przeciw owadom, robakom i t. p. . . . 26, 226.  
**Ś**rodki przechowania moczu i krwi . . . . . 26, 226.  
**S**tatut urządzający wystawę polowej uprawy w Opolu górń. Szląsku . . . . . 28, 241.  
**S**widwiny jagody . . . . . 24, 210.  
**T**owarzystwo Berl. zabesp. od gradobicia . . . 52, 443.  
**W**olczki—Sposób na ich wygubienie . 2, 15; 8, 65.  
**W**ełna roślinna . . . . . 51, 435.  
**W**ydatek mléka od krów allgauerskich . . . . 36, 316.  
**W**ino sztuczne . . . . . 28, 242.  
**Y**ak zwierzę chińskie we Francji . . . . . 39, 339.  
**Z**boże udoskonalone P. Lecouteux . . . . . 8, 66.  
**Z**niwiarka Bella . . . . . 26, 226.

**0 dziełach gospodarskich.**

**L**ompy wskazówka do uprawy wiejskich warzywnych ogrodów . . . . . 4, 31.  
 „ Praktyczna nauka o hodowaniu drzew owocowych . . . . . 11, 96.  
**L**yskowskiego—Gospodarz . . . . . 9, 75.  
**M**ally—Objaśnienia do patentu z 5 lipca 1855 dotyczącego służebności . . . . . 4, 31.  
**W**odzicki hr. Kaź.—O wpływie jaki wywierają ptaki na gospodarstwo i o owadach lasom szkodliwych . . . . . 30, 258.  
**S**marzewski Seweryn—O uprawie turnipsu . . . 29, 250.  
**T**urowskiego—Rolnictwo . . . . . 50, 428.  
**O** sposobach uprawy buraków pastewnych, kukurudzy amerykańskiej na paszę, krwawniku, lucerny, esparcetty i t. d. . . . . 11, 96.

Nauka pomiaru gruntów do praktycznego użytku  
właścicieli ziemskich . . . . . 29, 250.

### Korrespondencje.

Z Czulic L. S. . . . . 4, 29; 13, 114.  
Od Biécza. R. . . . . 14, 126.  
Od Baligroda z pod Bieszczadu . . 39, 340; 44, 38.  
Z Dzikowa. J. Z. . . . . 8, 64.  
Z Jasielskiego od Gorlic. T. M. . . . . 6, 49.  
„ od Krosna J. B. R. . 27, 232; 34, 294;  
37, 324; 40, 348; 44, 378.  
Z pod Sędziszowa. J. P. . . . . 5, 39.  
Z nad Sanu . . . . . 31, 265.  
Z Radymna . . . . . 48, 411.  
Günther Alex. z reklamą z powodu uwag przy  
jego odpowiedzi na artykuł L. Straszewskiego 28, 241.  
X. Jakubowski z powodu uwag nad artykułem  
„O proletariacie“ . . . . . 33, 286.  
Muczkowski Tad. z Szalowej . . . . . 35, 306.  
Piasecki Józef, w przedmiocie jarmarków i targów 12, 108.  
Do Redakcji z powodu pisma p. J. B. R. przez  
J. P. S. . . . . 51, 434.  
Józef Lompa . . . . . 52, 440.  
Z Nad Wisły . . . . . 52, 441.

### Wiadomości gospodarskie i handlowe.

Cieszyn. . . 3, 24; 9, 77; 15, 136; 20, 178; 27, 234;  
35, 307; 45, 388.

Gdańsk . . . . . 4, 32.  
Gorzycy . . . . . 18, 162.  
Garlica murowana . . . . . 46, 395.  
Hamburg . . . . . 2, 16; 10, 88.  
Kraków . . . . . 1, 8; 4, 32; 5, 42.  
Londyn . . . . . 1, 8; 3, 24; 5, 42; 8, 66; 10, 88.  
Lipnica . . . . . 21, 185.  
Lwów . . . . . 8, 66.  
Michałowice . . . . . 2, 16.  
Nart . . . . . 18, 162.  
Olpiny . . . . . 18, 162.  
Od Przemysła . . . . . 5, 41.  
Od Przeworska . . . . . 49, 420.  
Rzeszów 3, 23; 6, 50; 9, 76; 16, 146; 18, 161; 20, 178.  
Szczucin . . . . . 18, 162.  
Wiadeł . . . . . 2, 16; 10, 88.  
Wrocław . . . . . 1, 8; 2, 16; 3, 24; 10, 88.  
Zawodzie Gorlickie . . . . . 18, 162.  
Żywiec . . . . . 7, 58.  
Drzewo . . . . . 4, 32; 26, 226.  
Koniczyna 4, 32; 5, 42; 8, 66; 10, 88; 16, 146; 29,  
250; 39, 340; 47, 404.  
Lnu nasienie . . . . . 4, 32; 10, 88.  
Obligacje indemnizacyjne . . . . . 39, 340.  
Pszemica 2, 16; 4, 32; 5, 42; 8, 66; 10, 88; 16, 146;  
23, 202.  
Wełna. 2, 16; 5, 42; 8, 66; 10, 88; 20, 178; 21,  
185; 22, 194; 23, 201; 24, 210; 25, 218; 26,  
226; 29, 250.  
Zboże 27, 234; 29, 250; 39, 340; 47, 404; 51, 436.

