

- XXV.
- 338 Mayer, *fasslichen Beschreibung*, S. 109.
- 339 Siegmund Gottlieb Gruner notierte zum «Dungmergel», dass er «an vielen Orten des Landes» vorkomme, siehe Gruner, *Bergwerke*, S. 171–173; siehe die folgenden Beiträge in den *Abhandlungen und Beobachtungen*: zum Mergel: Bertrand: *Anfangsgründe*, S. 76–82; Mayer, *fasslichen Beschreibung*, S. 92f., 96, 106; Engel, *Nähren*, S. 158; «marne», in: *Encyclopédie Yverdon*, Bd. 9 (1771), S. 360–391; «Märgel», in: Krünitz, *Oekonomische Encyclopädie*, Bd. 84 (1801), S. 324–362; Orth, *Mergeldüngung*, S. 2–7, 164, 169, 224; Mattmüller / Ineichen, *Düngung*.
- 340 Panchaud, *Beobachtungen*, S. 105.
- 341 Die Oekonomische Gesellschaft Bern fragte im zentralen programmatischen Text von 1762: «Findet sich unter der oberfläche Mergel in einer tiefe, die den gebrauch desselben nicht allzukostbar macht? Welches sind die eigenschaften desselben? Hat man darüber versuche angestellt?», siehe: [Tscharnier], *Entwurf der vornehmsten Gegenstände*, S. 8; Jean Louis Muret berichtet, wie der Anstoss der Oekonomischen Gesellschaft die Zweiggessellschaft in Vevey dazu brachte, in ihrem Gebiet nach Mergel zu suchen, und wie diese dabei in grossem Mass fündig wurde, siehe Muret, *Schreiben*, S. 171f.; Georges Panchaud wiederum meldet, dass er auf Murets Nachricht hin auf den Mergel aufmerksam wurde, siehe Panchaud, *Beobachtungen*, S. 106.
- 342 Johann Friedrich Ulrich an OeG (28.8.1767), abgeschrieben in: Deutsches Copier-Buch, (neu paginiert), S. 395, BBB GA Oek.Ges. 33.
- 343 Guyer, *Kleinjogg*, S. 151–153; Leonhard Usteri an OeG (26.2.1768), BBB GA Oek.Ges. 128.11; Versammlung OeG (29.2.1768), in: *Abhandlungen und Beobachtungen* (1769), 1. Stk., S. XV–XXXIII; Johann Friedrich Ulrich an OeG (6.3.1768), BBB GA Oek.Ges. 128.11.
- 344 Von Verbesserung zweier Bauernhöfe, in: *Abhandlungen und Beobachtungen* (1768), 1. Stk., S.60–69 hier S. 65–69. Mit dem genannten Zitat leitet Studer den Brief vom 3.4.1767 ein. Auch ein Pfarrer auf der Zürcher Landschaft, Heinrich Escher aus Pfäffikon, bezog das Lob eines Musterbauern in seiner Gemeinde auf Kleinjogg, als er jenen der Ökonomischen Kommission der *Physikalischen Gesellschaft* in Zürich meldete, siehe Pfister, *Kleinjogg*, S. 18; zum Hof Schattacker siehe auch Werder, *Wil*, S. 149.
- 345 Hirzel, *Wirtschaft*; Rásonyi, *Promotoren*, S. 72, 111; Staatsarchiv Zürich, *Lob der Tüchtigkeit*; Guyer, *Kleinjogg*; Ernst, *Kleinjogg*.
- 346 Friedrich Studer an OeG (7.12.1767), BBB GA Oek.Ges. 128.10.
- 347 Thut, *Drainröhren*.
- 348 Bei der Umrechnung von Jucharten zu Hektaren wurde mit dem Wert 1 Juchart=3870m² gerechnet, siehe dazu Pfister / Kellerhals, *Sternenberg*, S. 175; 1 Klafter Heu entspricht 5.45 Kubikmeter, 1 Mütt entspricht 168 Liter, siehe Hofer, *Geld*, S. 62, 64; Friedrich Studer an OeG (11.9.1767), abgeschrieben in: Deutsches Copier-Buch, (neu paginiert), S. 389–403, BBB GA Oek.Ges. 33.
- 349 Friedrich Studer an OeG (11.9.1767), abgeschrieben in: Deutsches Copier-Buch, (neu paginiert), S. 389–403, BBB GA Oek.Ges. 33.
- 350 *Meteorologische Tabellen* (1770), S.122.
- 351 *Meteorologische Tabellen* (1770), S. 122.
- 352 *Meteorologische Tabellen* (1770), S. 88f.
- 353 *Meteorologische Tabellen* (1770), S. 94.
- 354 *Meteorologische Tabellen* (1770), S. 98. Weinen oder auch Bluten der Rebe bezeichnet das Ausscheiden eines farblosen Pflanzensaftes der Rebe im Frühjahr. Ab einer Temperatur von 8° C beginnt das Bluten der Reben und hört auf, wenn die ersten Blätter spriessen. Die Rebe zieht Nährstoffe bis in die Spitzen der Zweige und fördert die Entwicklung der bereits im Vorjahr angelegten Knospen. Wenn der Flüssigkeitsverlust zwei Liter übersteigt, kann er lebensbedrohende Folgen für die Pflanze haben. Um dieses zu vermeiden, muss er Schnitt früh genug stattfinden, damit die Schnittstellen rechtzeitig vor dem Beginn des Blutens verheilt sind.
- 355 *Meteorologische Tabellen* (1770), S.104.
- 356 Hinweis auf *Fusarium Nivale* in Pfister, *Agrarkonjunktur*, S. 115.
- 357 *Meteorologische Tabellen* (1770), S. 104.
- 358 *Meteorologische Tabellen* (1770), S.118.
- 359 Pflanzenphänologische Beobachtungen beschreiben den Entwicklungsstand von Pflanzen im Jahresverlauf, z. B. Knospung, Blüte, Frucht reife oder Blattfall.
- 360 *Meteorologische Tabellen* (1770).
- 361 Pfister, *Agrarkonjunktur*, S. 160–162, 183–186; Pfister, *Bevölkerung*, S. 49–64; Stuber, *Korrespondenz*, S. 528–531.
- 362 Pfister, *Agrarkonjunktur*; Burri, *Beobachtungen*.
- 363 *Meteorologische Tabellen* (von Bern vom Januar, Februario und Martio 1760); *Meteorologische Tabellen* (von Bern vom April, Majo und Junio 1760); *Meteorologische Tabellen* (von Bern vom Julius bis Ende 1760).
- 364 Pfister, *Klima und Meteorologie*.
- 365 Carrard, *Beobachtungen*; Burri, *Beobachtungen*; Pfister, *Agrarkonjunktur*, S. 27.
- 366 Detaillierte methodische Angaben in Graf, *Sprüngli*.
- 367 Menzel / Fabian, *Growing season*; Schwartz, *Phenology*.
- 368 Pfister, *Klimageschichte*; Pfister, *Wetternachhersage*; Luterbacher et al., *temperature variability*; Xoplaki et al., *spring and autumn temperature*; Rutishauser, *Cherry tree phenology*; Rutishauser / Studer, *Frühlingsphänologie*; Graf, *Sprüngli*; Rutishauser et al., *reconstruction*; Rutishauser, *Historical phenology*, S. 168.
- 369 Gutachten über Zustand Landbau, Niklaus Emanuel Tscharnier (20.3.1780), BBB GA Oek.Ges. 29(54).
- 370 Zur Funktionsweise der traditionellen Dreizelgenwirtschaft siehe Pfister, *Modernisierung*, S. 164–165.
- 371 Pfister, *Modernisierung*, S. 173–175.
- 372 Tschiffeli, *Stallfütterung*, S. 5.
- 373 Wahlen, *Tschiffeli*, S. 94–96.
- 374 800 alte Berner Jucharten zu 34,4 Aren.
- 375 Wahlen, *Tschiffeli*, S. 82.
- 376 Wahlen, *Tschiffeli*, S. 81, 99–102, 111; siehe dazu ausführlich Stuber, *Kulturpflanzen transfer*.
- 377 Zitiert ohne Nachweis in Wahlen, *Tschiffeli*, S. 81.
- 378 Haller, *Vorrede*, S. 391.
- 379 Stuber / Wyss, *Magistrat*; Balmer, *Haller*, S. 23–30, 66–70; Stettler, *Haller*; Strahm, *Haller*.
- 380 Nach Stuber / Hächler, *Ancien Régime*, S. 168 [übersetzt durch den Verfasser].
- 381 Nach Tobler, *Sanitätsrat*, S. 5f., S. 7.
- 382 Siehe Stuber / Lienhard, *Pflanzen*; Wahlen, *Haller*, Martini, *Haller*, *Anderegg*, *Bedeutung*.
- 383 Alles Folgende nach Stuber, *Korrespondenz*, S. 520–527 und Stuber / Wyss, *Viehseuche*; siehe auch Tobler, *Sanitätsrat* und als Kurzfassung; Rutishauser, This: «Wir könnten weit mehr Gutes thun», in: *Der kleine Bund*, 12.11.2005.
- 384 Haller, *Viehseuche*, S. 52.
- 385 Nach Hünemörder, *Magazin*; siehe auch Huenniger, *Disease control*; Claivaz, *Vache*.
- 386 Siehe zu den verschiedenen Ausgaben Steinke / Profos, *Bibliographia*, S. 214f.
- 387 Stuber, *Korrespondenz*, S. 522.
- 388 Reglement die Bergfahrt und das Vieh ansehend für ihr Gnaden deutschen Lande. Bern, in der Hoch-Oberkeitlichen Druckerey 1772.
- 389 Nowosadtko, *Fauna*, S. 315; Huenniger, *Disease control*; Stuber, *Korrespondenz*, S. 525f.
- 390 Eberhard Friedrich von Gemmingen an Albrecht von Haller (14.5.1773), ed. in: Fischer, *Briefwechsel*, S. 52f.