

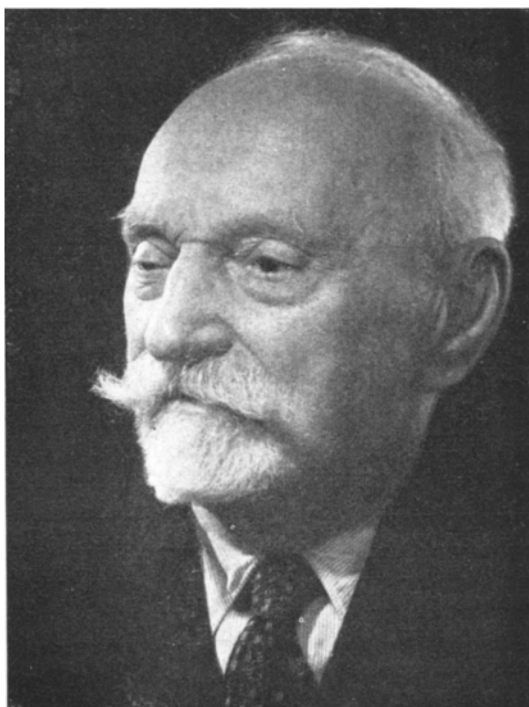
**This volume is dedicated to  
the 90th birthday of professor  
BOHUMIL NĚMEC**

**Professor  
Bohumil Němec  
*Nonagenarian***

It is with true joy in their hearts that all Czechoslovak biologists are going to celebrate the 90th birthday of our greatest living biologist Bohumil Němec, a birthday reached in the best of health and with unflagging energy. His numerous pupils working now at various universities not only in this country but also abroad remember with gratitude his enormous achievements in sci-

ence as well as his rare personality of a true scientist, outstanding teacher and noble man. He is greatly respected both by Czechoslovak and foreign biologists for his pioneering work along new lines in cytology and plant physiology.

He founded Czechoslovak plant physiology and built the first institute of plant anatomy and physiology at the then only Czech university, employing the ludicrously small funds made available by the Austrian government which did not very eagerly support the development of Czech science. Documents about that period are gathered in the *Studies in Plant Physiology* published by the Czechoslovak Academy of Sciences in Prague to commemorate his 85th birthday, the publication containing contributions by leading biologists from the whole world. In spite of obstacles and handicaps Němec elevated his institute to an internationally high level both as associate professor and full professor of plant anatomy and physiology, thanking to his unique capacity to apply the means at his disposal to the utmost for well-planned experimental work. His outstanding achievements there are best explained by what Professor G. Haberlandt told me during my visit to his new Institute for Plant Physiology in Berlin-Dahlem: "*Das beste Institut ist das Gehirn des Gelehrten*". Whatever Němec may have been lacking in apparatus he fully supplemented by his extensive knowledge, outstanding imagination and enormous patience, that is by qualities bound to lead to success in science. He thus soon appeared in the forefront of a number of problems of plant physiology, having nothing but a microscope, a microtome, a centrifuge and capillaries, without any electricity at the institute, without any technicians



and at first without any assistants. Even after he had an assistant he left him complete freedom in his scientific pursuits. He set up his experiments alone, made microscopic preparations, drew pictures and photographed; he wrote his publications in hand, did administrative work of the institute and was determined to keep up his daily task of writing at least one page of manuscript or making one preparation or drawing one picture. The slogan of M. Faraday: "Work, finish, publish" was constantly before his eyes and in spite of that much of his experimental work remains unpublished and he only mentions it occasionally.

It is beyond the scope of this essay and the ability of its writer to mention everything that was contributed by B. Němec to the knowledge of present-day biologists, beginning with his first zoological papers under the leadership of the late Professor F. Vejdovský. I shall therefore touch upon but a few of his discoveries. The most sensational one was probably that of the gravity receptor of plants which is so vitally important for them (1900). It is incorrect to attribute this discovery solely to G. Haberlandt who cites Němec's findings even in his earliest papers. Some 20 years earlier Charles Darwin said that he knew of no other more mysterious organ than the root tip and he compared the tip of grass coleoptile to animal brain (it was here that Němec also discovered the presence of statolithic starch grains). On account of these discoveries a friendship developed between Němec and Darwin's son Francis from Cambridge University. The root tip served as the main experimental material for Professor Němec's experiments on regeneration which he thoroughly discussed in his extensive book *Studien über die Regeneration* (Berlin, 1905). He proved beyond doubt that in the regeneration processes of plants as well as in the regulation of normal morphogeny it is the specific effects which are of primary importance rather than crude nutrition as had been maintained by the late botanists K. v. Goebel and G. Klebs. Together with other numerous papers on regeneration Němec laid a firm foundation for experimental morphology devoid of sterile idealism as well as of coarse mechanism. In 1908 he expressed the specific correlation inhibitions during correlation between the cotyledon and axillary buds of germinating pea. It is only recently that these inhibitions have been investigated in detail in view of their great importance for agriculture and forestry. Shortly afterwards he worked with the large cotyledons of *Streptocarpus wendlandii* (1911) and showed the different morphogenetic character of the individual areas, thus pointing out the way for closing the gap existing up to date between DNA as the principal carrier of caryontic heredity and the realization of plant characters in dependence on its environments (H. Kappert, *Grundriss* 1934, p. 121). Even before that Němec had disagreed with the view of Professor E. Strasburger concerning the role of the nucleus as the sole bearer of heredity and stressed the importance of other cell components.

Němec considerably contributed to the discovery of auxin. In 1927 he

presented a lecture at the University of London about growth substances produced by the bacteria which bear on the productivity of plants. In his experiments with bacterial cultures placed on the upper (basal) root section of chicory (*Cichorium intybus*) carried out in 1930 he proved the existence of these substances bringing about the formation of callus and roots at the pole normally forming buds only. It was only four years later that F. Kögl showed the auxin character of the indoleacetic acid present. Němec is also the author of the first materialist explanation of polarity of plants evidenced by the formation of buds at one and of roots at the other pole. A long time before that he cut up the roots of *Taraxacum officinale* into thin slices and observed the formation of buds at both poles during deficiency and of roots at both poles during the presence of excess auxin. Professor Němec also initiated the first conference on plant hormones held in 1937 at the Palais Royal in Paris under the chairmanship of Professor P. Boysen-Jensen of Copenhagen and with the participation of F. Kögl from Utrecht.

In cytology Němec never adhered to static description and became thus the internationally known founder of experimental cytology (L. V. Heilbrunn, 1928, and W. Seifriz, 1936: "The pioneer worker in this field is Němec . . ."). He observed changes in the colloid state in dividing cells, the solubility of chromosomes in hot water, thus demonstrating their nonprotein character, as contrasted with the resting nucleus which will swell in warm water; he refuted the mechanistic explanation of the achromatic spindle presented by Bütschli who compared it to radial coagulation of gelatin, he studied mitochondria and in cooperation with Professor K. Kruis of the College of Technology in Prague he photographed living chromosomes, yeast cells, pollen grains etc. using UV light in the apparatus of Prof. Köhler who then demonstrated the outstanding photographs at a course of microscopy sponsored in Leipzig by the Zeiss company. In 1898 Němec observed the transformation of pollen grains into ova in the petaloid stamina of hyacinth which represents an important discovery from the point of view of present-day study of the effects bearing on the determination of flower sex. In his great book *Das Problem der Befruchtungsvorgänge und andere zytologischen Fragen* (Berlin 1910) he summarized his experimental studies about the fusion of vegetative nuclei and cells to explain the basis of fertilization. He was also among the first to use chloral hydrate and other narcotics to bring about polyploidy. He introduced the term mixoploidy to describe cells with different numbers of chromosomes in the tissues and organs of the same plant. He applied cytological methods in his investigation of symbiosis, parasitism, particularly of galls, and of mycorrhiza.

All these results have attracted foreign scientists to Němec's institute even during the first decades of its existence. During a visit to Russia in 1912 he befriended Russian scientists and some of them have shortly afterwards worked at the Prague institute, such as G. A. Borovikov and A. A. Sapeenin,

professor at the University of Odessa. When NĚmec discovered gold in the ash of plant tissues and searched for other microelements accumulated therein from the minute amounts present in the soil he was frequently visited by the geochemist I. V. Vernadsky. In view of these studies Professor NĚmec was chosen as chairman of the conference on micro-elements held in 1947 at Rothamsted Sta. in England. By his active participation at international congresses (Cambridge, Great Britain; Ithaca, U.S.A.) he fitly represented Czechoslovak science and aided international understanding. Professor NĚmec has greatly assisted in inducing the late Czech Academy of Sciences and Arts to secure in 1920 a great number of working places at the marine zoology station at Villefranche-sur-Mer (at the French Riviera), thereby making it possible for our biologists, mostly limited to inland research to work with marine flora and fauna. It is only to his credit that the reproductive organs of the interesting noncellular alga *Caulerpa* have been discovered after a hundred years of futile search by various botanists.

I have been fortunate to work in close association with Professor NĚmec for some 55 years, even if interrupted by two world wars, in the field of experimental morphology, just as other pupils of his became specialists in physiology, microbiology, plant pathology, physiological anatomy. During that period I had ample opportunity to convince myself that not many scientists in the whole world would equal Professor NĚmec in meeting the austere criteria for a scientist as expressed by the poet-philosopher A. Pope in his Essay on Man, published in 1733, ending in the exhortation: "*Modesty thy guide*". I have never heard him say in the many lectures and seminars of his that he would be the discoverer of that and that fact and he has never polemized about his incontestable priority in various discoveries. He was always satisfied with the pleasure derived from work well done and immediately tack'ed a new problem. He fascinates all his associates by his kindness and modesty in spite of his innumerable decorations, medals, honorary degrees and academic titles. He thus attracts not only his direct pupils but all who have the opportunity of working with plants either in theory or in practice. This is evidenced by the numerous popular lectures, scientific seminars, chairmanships at congresses and conferences, by the great number of popular scientific books about fundamental biological problems, on the origin of life, on the origin of plants, on the effect of surroundings etc. as may be seen in his extensive bibliography. He edited the journals *Živa* and *Vesmír*, our greatest scientific encyclopedia and he has been the soul of this journal, *Biologia Plantarum*. He has recently published books on the history of fruit-growing (1951), on the life of a fruit-tree (1955), a botanical microtechnique (1962). All these publications are written in a clear comprehensible style which truly reflects the man himself, as Buffon had it: "*Le style est l'homme même*". Academician Bohumil NĚmec documents by his great life example that continuous scientific work devoid of all depressing agnosticism and idealism can preserve permanent youth.

Prof. Dr. Rudolf Dostál

## Bibliography of Professor BOHUMIL NĚMEC

Only scientific papers and signed original popular publications are listed. Anonymous short communications and encyclopedy definitions numbering several hundred are not included.

- 1895 O novém Diplopodu z řádu *Strongylosoma*. — Věstn. Král. Č. Spol. N. Tř. II. 1895 (12) : 1–6 1895.  
O ectoparasitech *Ligidia*. — Věst. Král. Č. Spol. N. II. tř. 1895 (32) : 1–13, 1895.  
O nových českých Diplopodech. — Věstn. Král. Č. Spol. N. II. tř. 1895 (38) : 1–8, 1895.  
Studie o Isopodech. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1895 (45) : 1–46, 1895.
- 1896 Studie o Isopodech. II. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1896 (25) : 1–55, 1896.  
Zur Kenntniss der Diplopoden Böhmens. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1896 (41) : 1–8, 1896.  
Zur Kenntniss des peripheren Nervensystems einiger Crustaceen. — Anat. Anz. 12 : 434–438, 1896.  
Über Excretionsorgane und Geschlechtsverhältnisse einiger Isopoden. — Zool. Anz. 19 : 1–5, 1896.  
Hermafroditismus u Isopodů. — Živa VI : 303–305, 1896.
- 1897 Cytologická pozorování na vegetačních vrcholech rostlin. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1897 (33) : 1–26, 1897.  
Über die Struktur der Diplopodeneier. — Anat. Anz. 13 : 309–312, 1897.  
Über einige Arthropoden der Umgebung von Triest. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien 1897 : 1–7, 1897.  
O syncytiích čili soubuních. — Živa VII : 210–212, 1897.  
Ještě o rozlišování organismů a o syncytiích. — Živa VII : 306–310, 1897.  
Na zoologické stanici v Terstu. — Živa VII : 10–15, 1897.  
Nynější stav Darwinismu. — Radikální listy IV, č. 13, 15, 16, 20, 1897.
- 1898 Über abnorme Kernteilungen in der Wurzelspitze von *Allium cepa*. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1898 (4) : 1–10, 1898.  
O vztazích mezi vzrůstem a geotropickým zakřivením kořenů. Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1898 (32) : 1–18, 1898.  
O pylu petaloidních tyčinek hyacinthu. — Rozpr. II, tř. Č. Akad. 7 (17) : 1–18, 1898.  
Über den Pollen der petaloiden Antheren von *Hyacinthus orientalis* L. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 5 : 17–23, 1898.  
Über die Ausbildung der achromatischen Kernteilungsfigur in vegetativen und Fortpflanzungsgewebe der höheren Pflanzen. — Bot. Cbl. 74 (19) : 1–4, 1898.  
Über das Centrosoma der tierischen Zellen und homodynamische Organe bei den Pflanzen. — Anat. Anz. 14 : 569–580, 1898.  
O ústrojnosti bakterií a Cyanophyceí (řas modrozelených). — Živa VIII : 16–17, 1898.  
O charakterech temnotní zvěřeny. — Živa VIII : 77–79, 1898.  
Spánek rostlin. — Živa VIII : 100–102, 1898.  
Rodozměna u rostlin. — Živa VIII : 164–166, 1898.
- 1899 Příspěvky k fyziologii a morfologii rostlinné buňky. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1899 (9) : 1–64, 1899.  
Über den Einfluss niedriger Temperaturen auf meristematisches Gewebe. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1899 (12) : 1–9, 1899.  
Über Ausgabe ungelöster Körperchen in hautumkleideten Zellen. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1899 (42) : 1–15, 1899.  
Zur Physiologie der Kern- und Zellteilung. — Bot. Cbl. 77 (20) : 241–251, 1899.  
Die Mykorrhiza einiger Lebermoose. — Ber. dtsh. bot. Ges. 17 : 311–317, 1899.  
Über die karyokinetische Kerntheilung in der Wurzelspitze von *Allium cepa*. — Jb. wiss. Bor. 33 : 313–336, 1899.  
Über Kern- und Zellteilung bei *Solanum tuberosum*. — Flora 86 : 214–240, 1899.  
Dělení jader v buňkách rostlinných. — Živa IX : 7–11, 1899.
- 1900 Über experimentell erzielte Neubildung von Vacuolen in hautumkleideten Zellen. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1900 (5) : 1–8, 1900.  
Studie o dráždivosti rostlinné plasmu. (Šíření se podráždění a vodivé dráhy.) — Spisy počténé jubilejnicou Král. Č. Spol. N., č. 11 : 1–70, Praha 1900.  
Über die Art der Wahrnehmung des Schwerkraftreizes bei den Pflanzen. — Ber. dtsh. bot. Ges. 18 : 241–245, 1900.  
Neue Zytologische Untersuchungen. — Fünftücker Beitr. wiss. Bot. 4 : 1–92, 1900.  
O stavbě kvasinek a Cyanophyceí. — Živa X : 165–167, 1900.  
Xenie. — Živa X : 167–169, 1900.  
Etherisace a rychlení rostlin. — Živa X : 164–165, 1900.
- 1901 Pokroky anatomie a fyziologie rostlin v letech 1899–1900. — Věstn. Č. Akad. 10 : 81–99, 148 až 165, 239–258, 365–381, 473–489, 1901.  
Über schuppenförmige Bildungen an den Wurzeln von *Cardamine amara*. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1901 (6) : 1–14, 1901.  
Über zentrosomenähnliche Gebilde in vegetativen Zellen der Gefäßpflanzen. — Ber. dtsh. bot. Ges. 19 : 301–310, 1901.  
Über das Plagiotropwerden orthotroper Wurzeln. — Ber. dtsh. bot. Ges. 19 : 310–313, 1901.  
Über die Wahrnehmung des Schwerkraftreizes bei den Pflanzen. — Jb. wiss. Bot. 36 : 80–178, 1901.  
Die Bedeutung der fibrillaren Strukturen bei den Pflanzen. — Bot. Cbl. 21 : 529–538, 1901.

- Der Wundreiz und die geotropische Krümmungsfähigkeit der Wurzeln. — Fünftücks Beitr. wiss. Bot. 4 : 186—217, 1901.
- O smyslové a reflektivní činnosti rostlin. — Nákl. Král. Č. Spol. N., pp. 1—55, Praha 1901.
- Die Reizleitung und die reizleitenden Strukturen bei den Pflanzen. — G. Fischer. pp. 1—153. Jena 1901.
- Zur Phylogenie einiger Diplopodenfamilien. — Zool. Anz. 24 : 201—206, 1901.
- Morfesthesie rostlin. — Živa XI : 8—10, 1901.
- O smyslové a reflektivní činnosti rostlin. — Živa XI : 161—164, 1901.
- O čivosti, citlivosti, dráždivosti a reaktivnosti rostlin. — Živa XI : 188—190, 205—208, 1901.
- 1902 Nynější stav mechanické teorie o postavení listů. — Věstn. Č. Akad. 11 : 169—192, 1902.
- Anatomie a fyziologie rostlin v. r. 1901. — Věstn. Č. Akad. 11 : 238—253, 374—390, 469—501, 1902.
- Über ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1902 (59) : 1—6, 1902.
- Experimentální studie o symetrii složených listů. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 11 (32) : 1—22, 1902.
- Die Perzeption des Schwerkraftreizes bei den Pflanzen. — Ber. deutsch. bot. Ges. 20 : 339—354, 1902.
- Mutace a mutační periody při vývoji druhů. — Živa XII : 65—67, 1902.
- Elektrokultura. — Živa XII : 289—294, 1902.
- 1903 Über die Folgen einer Symmetriestörung bei zusammengesetzten Blättern. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 7 : 195—216, 1903.
- Nové zprávy o amitotickém dělení jádra buněčného. — Věstn. Č. Akad. 12 : 1—16, 1903.
- Über ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. II. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1903 (27) : 1—9, 1903.
- Über ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. III. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1903 (42) : 1—11, 1903.
- O vlivu mechanických faktorů na vývoj listu. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 12 (19) : 1—15, 1903.
- O mykorrhize jatrovky *Calypogeia trichomanis*. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 12 (42) : 1—16, 1903.
- L. J. Čelakovský. — Ber. deutsch. bot. Ges. 21 : General-Versammlung der deutsch. bot. Ges. I. Teil : 9—23, 1903.
- Neolamarckismus. — Živa XIII : 129—131, 1903.
- Biologické posuzování vody a vzduchu. — Živa XIII : 193—195, 1903.
- Embryonální substance. — Živa XIII : 147—148, 1903.
- Novější zprávy o lišejnících. — Živa XIII : 148—149, 1903.
- K dějinám rostlinné morfologie. — Živa XIII : 149—150, 1903.
- Vliv světla na strukturu listů. — Živa XIII : 185—186, 1903.
- Struktura bakterií. — Živa XIII : 186—188, 1903.
- Chromosomy rostlinných mísenců. — Živa XIII : 213, 1903.
- Regenerativní pupeny na listech. — Živa XIII : 213—214, 1903.
- 1904 Über den Einfluss der mechanischen Faktoren auf die Blattstellung. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 7 : 65—79, 1904.
- Biologie (oekologie) rostlinná v letech 1899—1903. — Věstn. Č. Akad. 13 : 657—669, 781—793, 1904.
- Über ungeschlechtliche Kernverschmelzungen. IV. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1904 (13) : 1—14, 1904.
- Einiges über den Geotropismus der Wurzeln. — Beih. bot. Cbl. 17 : 45—60, 1904.
- Indukce dorsiventralität u mechů. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 13 (15) : 1—24, 1904.
- Die Induktion der Dorsiventralität bei einigen Moosen. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 9 (1) : 126—130, 1904.
- O vlivu světla na postavení listů. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 13 (24) : 1—9, 1904.
- Über den Einfluss des Lichtes auf die Blattstellung bei *Vaccinium myrtillus*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 9 (2) : 16—24, 1904.
- O škrobové pochvě Cucurbitaceí. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 13 (36) : 1—11, 1904.
- Die Stärkescheide der Cucurbitaceen. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 9 (2) : 122—134, 1904.
- Úkoly rostlinné fyziologie. — Almanach České Akad. 15 : 169—190, 1904.
- Über die Mycorrhiza bei *Calypogeia trichomanis*. — Beih. bot. Cbl. 16 : 253—268, 1904.
- Einwirkung des Chloralhydrats auf die Kern- und Zellteilung. — Jb. wiss. Bot. 39 : 645—730, 1904.
- Heterotypické dělení a rakovina. — Živa XIV : 134—136, 1904.
- Vřivé brvy Dipsaců. — Živa XIV : 151, 1904.
- Přímé dělení jader rostlinných. — Živa XIV : 151—152, 1904.
- Umělé intumescence. — Živa XIV : 152, 1904.
- Kryptomerie a kryptohybridismus. — Živa XIV : 153, 1904.
- Parthenogenese u rostlin. — Živa XIV : 240—241, 1904.
- Nákaza rezy u obilovin. — Živa XIV : 241—242, 1904.
- Biometrická statistika. — Živa XIV : 129—131, 1904.
- Nové zprávy o regeneraci u rostlin. — Živa XIV : 296—299, 1904.
- 1905 Über Regenerationserscheinungen an angeschnittenen Wurzelspitzen. Vorl. Mitt. — Ber. deutsch. bot. Ges. 23 : 113—120, 1905.
- Studien über die Regeneration. — Bornträger. pp. 1—387, Berlin 1905.
- Poznámky o regeneraci u rostlin. — Živa XV : 135—138, 1905.
- Pathologická pletiva rostlinná a živočišná. — Živa XV : 170—172, 1905.
- Struktura protoplasmu. — Živa XV : 294—295, 1905.
- Parthenogenese u posedu. — Živa XV : 85, 1905.
- Symbiotická houba v obilkách jílku márnivého. — Živa XV : 85, 1905.
- Neúčelná variabilita. — Živa XV : 85—86, 1905.
- Infekce bez mikroorganismů. — Živa XV : 110—112, 1905.
- Význam difusního světla pro rostliny. — Živa XV : 145—146, 1905.
- Kvetení žita. — Živa XV : 146—147, 1905.

- Rozplozování rozaivek. — *Živa XV* : 147, 1905.
- 1906 Experimentální studie o významu počtu chromosomů. — *Rozpr. II. tř. Č. Akad.* 15 (17) : 1–9, 1906.
- Über die Bedeutung der Chromosomenzahl. *Vrl. Mitt. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh.* 11 : 86–89, 1906.
- Indukce dorsiventrality u mechů. II. — *Rozpr. II. tř. Č. Akad.* 15 (18) : 1–12, 1906.
- Die Induktion der Dorsiventralität bei einigen Moosen. II. — *Bull. Internat. Acad. Sci. Boh.* 11 : 90–96, 1906.
- O heliotropické orientaci lišejníků. — *Rozpr. II. tř. Č. Akad.* 15 (28) : 1–7, 1906.
- Die heliotropische Orientation des Thallus von *Peltigera aphthosa* (L.) Hoffm. — *Bull. Internat. Acad. Sci. Boh.* 11 : 123–127, 1906.
- Die Symmetrieverhältnisse und Wachstumsrichtungen einiger Laubmoose. — *Jb. wiss. Bot.* 43 : 501–579, 1906.
- Über inverse Tinction. — *Ber. dtsh. bot. Ges.* 24 : 528–531, 1906.
- Die Wachstumsrichtungen einiger Lebermoose. — *Flora* 96 : 409–450, 1906.
- Ústroje k čítí světla u rostlin. — *Živa XVI* : 65–69, 1906.
- Fysiologie rozaivek. *Živa XVI* : 196–197, 1906.
- Polarita rostlinných buněk. — *Živa XVI* : 197–199, 1906.
- Biologie Neottie. — *Živa XVI* : 225–228, 1906.
- Vliv znečištěného vzduchu na rostliny. — *Živa XVI* : 86–87, 1906.
- Dědičnost získaných vlastností. — *Živa XVI* : 147–149, 1906.
- Apogamie a aposporie u kapradin. — *Živa XVI* : 178–179, 1906.
- Odumírání orgánů a korelace. — *Živa XVI* : 209, 1906.
- 1907 Další studie o regeneraci. I. — *Rozpr. II. tř. Č. Akad.* 16 (6) : 1–35, 1907.
- Weitere Untersuchungen über die Regeneration. I. — *Bull. Internat. Acad. Sci. Boh.* 12 : 210–232, 1907.
- Anatomie a fysiologie rostlin. — *Nákl. Č. Akad.* pp. 1–654, Praha 1907.
- Vztahy rostlin k vnějšímu světu. — *Sbírka přednášek a rozprav*, ser. 5, č. 2, Otto. pp. 1–239, Praha 1907.
- Termiti pěstující houby. — *Živa XVII* : 70–72, 1907.
- Burbankovy kultury. — *Živa XVII* : 97–98, 1907.
- 1908 Dějiny nejdůležitějších rostlin kulturních. — *Dědictví Komenského*, sv. 84. pp. 1–138, Praha 1908.
- Über die Natur des Bakterienprotoplasten. — *Ber. dtsh. bot. Ges.* 26a : 809–812, 1908.
- Einige Regenerationversuche an *Taraxacum*-Wurzeln. — *Wiesner-Festschrift*. pp. 207–215, Wien 1908.
- Nové studie o biologii klíčících rostlin. — *Živa XVIII* : 65–69, 1908.
- Mravenci a rostliny. — *Živa XVIII* : 193–196, 1908.
- Nové pokusy o elektrokulturu. — *Živa XVIII* : 11–12, 1908.
- Fysiologické přičiny lehavosti obilí. — *Živa XVIII* : 12–14, 1908.
- Linného jubileum a knihkupecký trh. — *Živa XVIII* : 75–77, 1908.
- Nové zprávy o kulturních rostlinách. — *Česká Revue* 2 : 92, 1908.
- 1909 Další studie o regeneraci. II. — *Rozpr. II. tř. Č. Akad.* 18 (31) : 1–5, 1909.
- Zur Mikrochemie der Chromosomen. — *Ber. dtsh. bot. Ges.* 27 : 43–47, 1909.
- Darwinova činnost přírodovědecká. — *Živa XIX* : 97–102, 1909.
- Z biologie orchidejí. — *Živa XIX* : 161–162, 1909.
- Éther a vzrůst rostlin. — *Živa XIX* : 17, 1909.
- Neplodnost a původ puškorce. — *Živa XIX* : 18–19, 1909.
- Assimilace vzdušného dusíku u jílku márnivého. — *Živa XIX* : 54–55, 1909.
- Ultramikroorganismy. — *Živa XIX* : 55, 1909.
- Nový případ parthenogenese u rostlin. — *Živa XIX* : 110, 1909.
- Periodicita ve vzrůstu jatrovek. — *Živa XIX* : 110–111, 1909.
- Zárodky mikrobů v japonském vzduchu. — *Živa XIX* : 111, 1909.
- Diplospemie u některých mechů. — *Živa XIX* : 112, 1909.
- Dojmy z Rábu. — *Živa XIX* : 261–265, 1909.
- 1910 Dělení jader u *Cladophora glomerata*. — *Rozpr. II. tř. Č. Akad.* 19 (23) : 1–5, 1910.
- Über die Kernteilung bei *Cladophora*. — *Bull. Internat. Acad. Sci. Boh.* 15 : 50–54, 1910.
- O degeneraci buněčných jader. — *Rozpr. II. tř. Č. Akad.* 19 (40) : 1–7, 1910.
- Über die Degeneration der Zellkerne. — *Bull. Internat. Acad. Sci. Boh.* 15 : 126–132, 1910.
- Der Geotropismus entarteter Wurzeln. — *Ber. dtsh. bot. Ges.* 28 : 107–112, 1910.
- Das Problem der Befruchtungsvorgänge und andere zytologische Fragen. — *Bornträger*. pp. 1–532, Berlin 1910.
- Über das Schicksal der syndiploiden Kerne und Zellen. — *Ber. dtsh. bot. Ges.* 28 : 113–115, 1910.
- Nové zprávy o geotropismu kořenů. — *Živa XX* : 5–6, 1910.
- Ve prospěch biologické stanice na Rábu. — *Živa XX* : 73–76, 1910.
- Z biologie mořských řas. — *Živa XX* : 104–105, 1910.
- Morfologie pylu. — *Živa XX* : 105–106, 1910.
- Lenticelly na kořenech. — *Živa XX* : 106, 1910.
- Amfimixis a její význam. — *Živa XX* : 132–134, 1910.
- Rozdělání a počet chromosomů. — *Živa XX* : 134, 1910.
- Naše kaučukové rostliny. — *Živa XX* : 134–135, 1910.
- Dědičnost získaných vlastností. — *Živa XX* : 135, 1910.
- Regenerace u hub. — *Živa XX* : 259–260, 1910.
- Vzrůst vyšších rostlin bez kyslíku. — *Živa XX* : 259, 1910.
- Jádra bakterií. — *Živa XX* : 259, 1910.
- Vliv roubování na kvetení rostlin. — *Živa XX* : 260, 1910.
- Serodiagnostická analýza mouky. *Živa XX* : 260, 1910.
- Chemotaxe spermatozoidů plavučových. — *Živa XX* : 266, 1910.
- Botanické prozkoumání poprsků Flory. — *Živa XX* : 267, 1910.

- Gregoru Mendelovi. — Živa XX : 267, 1910.  
 Astrofysikální observatoř v Nizboru. — Živa XX : 268, 1910.  
 Bizarní houby. — Zlatá Praha. 1910.  
 Lesem a nivou. Nár. Listy 16. 11. 1910.  
 Úvod do biologie. — Pražská lid. Revue III : 250, 1910.
- 1911 Příspěvek k poznání nižších hub. I. Nová Chytridiaceae. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 20 (12) : 1–16, 1911.  
 Další studie o regeneraci. III. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 20 (14) : 1–29, 1911.  
 Příspěvek k poznání nižších hub. II. Haustorie rodu *Uromyces Betae* Pers. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 20 (25) : 1–9, 1911.  
 Příspěvek k poznání nižších hub. III. *Olpidium Salicorniae* n. sp. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 20 (31) : 1–10, 1911.  
 Zur Kenntnis der niederen Pilze. I. Eine neue Chytridiaceae. — Bull. Internat. Acad. Sci. Sci. Boh. 16 : 67–84, 1911.  
 Zur Kenntnis der niederen Pilze. II. Die Haustorien von *Uromyces Betae* Pers. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 16 : 118–127, 1911.  
 Zur Kenntnis der niederen Pilze. III. *Olpidium Salicorniae* n. sp. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 16 : 85–117, 1911.  
 Další studie o regeneraci. IV. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 20 (39) : 1–19, 1911.  
 Weitere Untersuchungen über die Regeneration. III. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 16 : 85–117, 1911.  
 Weitere Untersuchungen über die Regeneration. IV. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 16 : 238 bis 256, 1911.  
 Über die Nematodenkrankheit der Zuckerrübe. — Z. Pflkrank. 21 : 1–10, 1911.  
 Über eine neue in den Wurzeln der Zuckerrübe parasitierende Chytridiaceae. — Österr.-Ung. Z. Zuckerindustrie Landw. 40 : 1–3, 1911.  
 Über eine Chytridiaceae der Zuckerrübe. — Ber. dtsch. bot. Ges. 29 : 48–50, 1911.  
 Regenerační zjevy a jejich prospěšnost. — Živa XXI : 270–274, 1911.  
 Počet chromosomů u rostlin. — Živa XXI : 302–303, 1911.  
 Ultrafialové paprsky a kosmický původ života. — Živa XXI : 19, 1911.  
 Poměr věd duchových k přírodním. — Živa XXI : 52, 1911.  
 O původu resedy. — Živa XXI : 54, 1911.  
 O významu kulturních dějin. — Živa XXI : 117–118, 1911.  
 Úkoly universit. — Živa XXI : 149–150, 1911.  
 Vývoj lidského ducha. — Živa XXI : 181–183, 1911.  
 Pupalka. — Živa XXI : 241–242, 1911.  
 Rozšíření Orchidejí. — Živa XXI : 20, 1911.  
 Nová francouzská revue. — Nár. Listy 2. 7. 1911.  
 Vymírání plemen. — Nár. Listy 1. 10. 1911.
- 1912 Příspěvky k poznání nižších hub. IV. *Olpidium Brassicae* a dva nové druhy rodu *Entophlyctis*. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 21 (8) : 1–11, 1912.  
 Zur Kenntnis der niederen Pilze. IV. *Olpidium Brassicae* Wor. und zwei neue *Entophlyctis* — Arten. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 17 : 16–25, 1912.  
 Zúrodnění u křivatec. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 21 (25) : 1–20, 1912.  
 Über die Befruchtung bei Gagea. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 17 : 160–176, 1912.  
 Příspěvky k poznání nižších hub. V. *Anisomyxa Plantaginis* n. g. n. sp. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 21 (35) : 1–16, 1912.  
 Příspěvky k poznání nižších hub. VI. Nová Saprolegniaceae — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 21 (43) : 1–13, 1912.  
 Včely a rostliny. — Včelařská knihovna. Sbírky 1912 : 47–84, 1912.  
 Autogamie a xenogamie. — Biol. listy 1 : 78–81, 1912.  
 Autogamie a xenogamie. — Lék. rozhl. 1 : 206–209, 1912.  
 Variabilita, dědičnost a křížení v ovocnictví. — Živa XXII : 133–137, 1912.  
 Pověrečná botanika. — Živnost. Rozhl. č. 13, 1912.
- 1913 Zur Kenntnis der niederen Pilze. V. Über die Gattung *Anisomyxa Plantaginis*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 18 : 18–31, 1913.  
 Zur Kenntnis der niederen Pilze. VI. Eine neue Saprolegniaceae. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 18 : 32–43, 1913.  
 Rostlinné nádory a jejich vztahy k živočišným. — Lék. rozhl. 2 : 481–487, 1913.  
 O původu a vývoji života. — Za vzděláním, sv. 56, pp. 1–36, Praha 1913.  
 Epidemie a vymírání druhů. — Živa XXIII : 33–34, 1913.  
 Fysiologie a šlechtění ovocných stromů. — Knihovna Ovocnického spolku, č. 11 : 1–16, 1913.  
 Jubileum královské společnosti londýnské. — Živa XXIII : 155–158, 1913.  
 Barvení preparátů mikroskopických. — Živa XXIII : 305–306, 1913.  
 Příroda a civilisace. — Dělnické Noviny, č. 10, 11, 14, 1913.  
 Úvod v B. Rayman: Přírodopisec a otázky dne. — Český čtenář 5 : 3–8, 1913.  
 Architektura stromů. — Zlatá Praha 1913.
- 1914 Suchomilné rostliny. — Živa XXIV : 201–204, 1914.  
 Ochrana rostlin proti mravencům. — Živa XXIV : 291–293, 1914.  
 Ochrana rostlin proti cizopasným houbám. — Živa XXIV : 142, 1914.  
 Paul Magnus. — Živa XXIV : 219, 1914.  
 Antonín Frič. — Živa XXIV : 21–23, 1914.  
 Botanický výlet kolem světa. — Živa XXIV : 293–295, 1914.  
 Velikost chromosomů. — Živa XXIV : 304–305, 1914.  
 Mykorhiza. — Živa XXIV : 305, 1914.  
 Úvod o Darwinových teoriích (v Darwin : Vlastní životopis). — Svět. knihovna č. 1111–1112 : 3–46, Praha 1914.  
 Zušlechťení lidstva. — Nár. Listy 12. 6., 1914.  
 Kouř. — Nár. Listy 20. 3. 1913.

- 1915 O bakteriových hlízkách *serradelly*. — Slavnostní spis II. tř. Č. Akad. k 70. narož. prof. Dr. K. Vrbý V, č. 1. pp. 1–13, 1915.  
O vlivu odstředivé síly na rostlinné buňky. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 24 (16) : 1–11, 1915.  
Věly a barvy. — Kalendář včelařský 5 : 121, 1915.  
Základní dílo Darwinismu v českém rouše. — Nár. Listy 28. 2. 1915.  
Kultura orchidel. — Pražská lid. revue 8. 7. 1915.
- 1916 Über die Bakterienknöllchen von *Ornithopus sativus*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 20 : 191–202, 1916.  
O hálce roztoče *Eriophyes Thomasi*. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 25 (60) : 1–11, 1916.  
Dějiny rostlinstva na zeměkouli. — Český čtenář 8 (32) : 1–83, 1916.  
Stáří a smrt. — Česká Revue 10 : 577–586, 1916; 663–671, 1917.
- 1917 Einiges über zentrifugierter Pflanzenzellen. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 21 : 93–104, 1917.  
K. Kruis. — Česká Revue 11 : 314–315, 1917–1918.  
O hálce roztoče *Eriophyes Padi*. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 26 (1) : 1–12, 1917.  
Další zprávy o hálkách roztočů. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 26 (9) : 1–13, 1917.  
Rostliny na úsvitě vzdělanosti. — Umělecké snahy, sv. 73. pp. 1–96, Praha 1917.  
Papír. — Česká Revue 10 : 332–344, 1917.  
Záhadný svět. — Pilnáčkův kalendář 1917.
- 1918 Antonín Hansgig. — Almanach Č. Akad. 28 : 85–89, 1918.  
Slovo k čtenáři. — Národní čítanka. pp. 1–12, Praha 1918.  
Museum království českého. — Národní čítanka. pp. 243–248, Praha 1918.  
Presl a Purkyně. — Národní čítanka. pp. 472–480, Praha 1918.  
a F. Smotlacha: Fotografický atlas hub. — Praha 1918.  
a A. F. Mužík: Přejde jaro. — Knihovna Osení, sv. 65 : 1–90, 1918.
- 1919 Vypouštění výtrusů z hub. — Čas. Čes. Houbařů 1 : 28, 1919.  
Houby a měkkýši. — Čas. Čes. Houbařů. 1 : 28–29, 1919.  
Z biologie hnojníků. — Čas. Čes. Houbařů 1 : 93–94, 1919.  
Vylvlastnění velkostatků a pozemková reforma. — Brož. Nár. dem. r. 1. č. 4 : 1–15, 1919.
- 1920 Úvod v J. Smolák: Rostlinná pathologie. — pp. 5–8, Praha 1920.
- 1921 Všeobecná botanika. Se zvláštním zřetelem k anatomii rostlin (litogr. předn.). — Přírodověd. Klub v Praze. pp. 1–94, 1921.  
Úvod do všeobecné biologie. — Anatomie rostlin. pp. 1–103, Praha 1921.  
Fysiologie rostlin. pp. 1–112, Praha 1921.  
Jak rychle rostou houby? — Čas. Čes. Houbařů 2 : 149–152, 1921.  
Ještě o vzrůstu hub. — Čas. Čes. Houbařů 2 : 241–242, 1921.  
Budoucnost biologie. — Věda Přírodní 2 : 129–131, 145–148, 1921.  
O hálkách roztočů. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 30 (11) : 1–4, 1921.  
O hálkách hádátka *Heterodera radicicola* na cukrovce. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 30 (46) : 1–4 1921.  
Peníze a věda. — Nár. Listy 7. 1., 1921.  
O individualitě v přírodě. — Nár. Listy 15. 11., 1921.  
Květy. — Zlatá Praha 1921.
- 1922 O individualitě v přírodě. — Příroda 15 : 89–96, 1922.  
Botanika v Čechách do bitvy bělohorské. — Čas. Musea Král. Č. 1922 : 1–20, 1922.  
Počet známých jedovatých hub. — Čas. Čes. Houbařů 3 : 5–6, 1922.  
O pohlavnosti u *Olpidium brassicae*. — Sborn. Klubu Přírodov. 1921 : 1–3, 1922.  
Gregor J. Mendel. — Lidové Noviny 28. 12., 1922.  
Biolog o otázkách života. — Předn. Mor. Úranie 1922.
- 1923 Mendelův význam v biologii. — Věda Přírodní 4 : 3–8, 1923.  
Zírodnění u *Gagea bohemica* (Fecondation in *Gagea bohemica*). — Věstn. Král. Č. Spol. N. II. tř. 1923 : 1–8, 1923.  
K stým narozeninám Pasteurovým. — Věda Přírodní 4 : 83–85, 1923.  
O potomstvu pražských samičích jehlančových topolů. Über die Nachkommen einer weiblichen Pyramidenpappel. — Studia Mendeliana. pp. 1–7, Brno 1923.  
Methoden zum Studium der Regeneration der Pflanzen. — Abderhaldens Handb. d. biol. Arbeitsmeth. XI, 2 : 801–838, 1923.  
Věle žítí. — Vesmír 1 : 2–7, 1923.  
Ječovaté a podezřelé houby. — Vesmír 1 : 35–38, 1923.  
Měňavky. — Vesmír 1 : 45–46, 1923.  
Vosí hnízda. — Vesmír 1 : 51–56, 1923.  
Hmyzožravé rostliny. — Vesmír 1 : 93–100, 1923.  
Stromy a houby. — Vesmír 1 : 127–132, 1923.  
Proudění živého obsahu buněk rostlinných. — Vesmír 1 : 221–224, 1923.  
Professor Dr. Alois Mrázek. — Vesmír 1 : 271–272, 1923.
- 1924 Untersuchungen über Eriophyidengallen. — Stud. Plant. Physiol. Lab. Charles Univ. 2 : 47–94, 1924.  
Regenerace u *Stypocaulon*. Über Regeneration bei *Stypocaulon*. — Mem. Publ. 100th Birthday of G. J. Mendel. pp. 329–334, 1924.  
Vypouštění výtrusů z plodnic některých Hymenomycetů. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 33 (6) : 1–22, 1924.  
Dispersion des spores chez quelques *Hymenomycetes*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1924 : 1–3, 1924.  
Přistěhovalectví do Ameriky. — Vesmír 2 : 14–16, 1924.  
Úrodnost ovocných stromů. — Vesmír 2 : 43–44, 1924.  
Čínské zahrady. — Vesmír 2 : 92–95, 1924.  
Umělé pěstování hub. — Vesmír 2 : 197–201, 1924.  
Přistěhovalectví do Ameriky. — Vesmír 2 : 14–16, 1924.
- 1925 Vypouštění výtrusů z plodnic hub. — Čas. Čes. Houbařů 5 : 1–5, 13–15, 1925.  
Einiges über die Dorsiventralität der Fruchtkörper von Pilzen. — Stud. Plant. Physiol. Lab. Charles Univ. 3 : 89–97, 1925.

- Einige Beobachtungen über die Regeneration bei *Collybia tuberosa*. — Stud. Plant. Physiol. Lab. Charles Univ. 3 : 98–102, 1925.
- Regenerationerscheinungen an *Lenzites sepiaria* W. — Stud. Plant Physiol. Lab. Charles Univ. 3 : 103–105, 1925.
- Regenerace u *Stylocaulon*. — Mem. Vol. in honour of the 100th Birthday of J. G. Mendel (Czechoslovak eugenics Society in Prague) 1925.
- Gli studi di biologia in Cecoslovacchia. — „La Cecoslovacchia“, pp. 1–16. Roma 1925.
- Z dějin botanických zahrad. — Vesmír 3 : 76–78, 1925.
- O smyslech a „řeči“ včel. — Vesmír 3 : 106–108, 1925.
- Řeč mravenčů. — Vesmír 3 : 132–133, 1925.
- Stromy a houby. — Vesmír 3 : 133–134, 1925.
- Penizovka hlízovitá. — Vesmír 4 : 98–100, 1925.
- Proces proti evoluční theorii. — Vesmír 4 : 10–11, 1925.
- Počet rostlinných a živočišných druhů na naší Zemi. — Vesmír 3 : 94–95, 1925.
- Zájem o universitu. — Demokratický Střed 24. 9. 1925.
- 1926 Multipolare Teilungsfiguren und vegetative Chromosomen-Reduktion. — Biologia Generalis 2 : 96–103, 1926.
- Rostlinná biologie. — Nová encyklop. přír. věd. Čes. Akad. pp. 1–201, Praha 1926.
- Basidia na tření hřibovitých hub. Basidia on the stem of *Boletineae*. — Preslia 4 : 30–36, 1926.
- a P. Milovidov: O bakteriích v buňkách rostlinných a lidských. — Rozpr. II. tř. Čes. Akad. 35 (7) : 1–7, 1926.
- a P. Milovidov: Bacteria in plant and human cells. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1926 : 1–3, 1926.
- Daneš V., Němec B. a Posejpal V.: Memorandum o potřebách fakulty university Karlovy. Spisy vyd. Přír. fak. UK, č. 55, 3–11, 1926.
- Neviditelné bytosti. — Knihy pro každého. 13 : 1–192, Praha 1926.
- Hygroskopické pohyby hub. — Vesmír 4 : 129–130, 1926.
- Nové vědecké časopisy. — Vesmír 4 : 132, 1926.
- Suzky cévní. — Vesmír 4 : 153–154, 1926.
- Suchozemská jeskynní zvířata. — Vesmír 4 : 172–173, 1926.
- Klíčení podzemnice. — Vesmír 4 : 175–178, 1926.
- Počet semen u rostlin. — Vesmír 5 : 100–101, 1926.
- Bakterie v lidské rakovině. — Nár. Listy 14. 3. 1926.
- Kniha. — Vesmír 5 : 150–152, 1926.
- 1927 Význam vědecké práce. — Lumír 54 : 240–241, 1927.
- Über die Beschaffenheit der achromatischen Teilungsfigur. — Arch. Exper. Zellforsch. 5 : 77–82, 1927.
- Dětství geniálních lidí. — Vesmír 6 : 10, 1927.
- Sečtělost. — Vesmír 6 : 9, 1927.
- Chemické rozdíly pohlaví. — Vesmír 6 : 10–11, 1927.
- Ružicovitě květenství u jitrocelu. — Vesmír 6 : 14, 1927.
- Zákonitost a náhodnost. — Vesmír 6 : 97–98, 1927.
- Mnohoplodá třešně. — Vesmír 6 : 121–122, 1927.
- Velký věk. — Vesmír 6 : 149, 1927.
- Jilek mámivý. — Vesmír 6 : 201–203, 1927.
- Životní činitelé v živých bytostech. — Vesmír 6 : 230–231, 1927.
- Jagadis Chunder Bose. — Vesmír 5 : 166–167, 1927.
- Sir Jagadis Chunder Bose. — Nár. Listy 6. 2. 1927.
- 1928 Vliv chloralidace na polaritu kořenů pampelišky. The action of chloralization upon the polarity in the roots of *Taraxacum*. — Preslia 6 : 38–41, 1928.
- Immunita u rostlin. — Rozpr. II. tř. Čes. Akad. 33 (14) : 1–7, 1928.
- Über Pflanzentumoren. — Arch. Exper. Zellforsch. 6 : 172–177, 1928.
- Bakterien in den Fruchtkörpern einiger Ascomyzeten. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1928 (10) : 1–11, 1929.
- Naše věda. — Čsl. národní čítanka. pp. 240–246, Praha 1928.
- Naší mládeži. — Čsl. národní čítanka. pp. 314–317, Praha 1928.
- Životní činitelé v živých bytostech. — Vesmír 6 : 230–231, 1928.
- Bedřich Münzberger. — Vesmír 7 : 28, 1928.
- Něco o anatomii šachoru *Cyperus papyrus* a výrobě papyru. — Vesmír 7 : 53–57, 1928.
- Výroba starožitností. — Vesmír 7 : 113–115, 1928.
- Vánoční jedle. — Vesmír 7 : 115–116, 1928.
- 1929 Mixoploidní rostliny. — Věstn. VI. sjezdu čs. přír., lék. a inž. III. Praha 1928/29 : 96–97, 1929.
- Úvod do všeobecné biologie. — Rostlinopis I., Aventinum. pp. 1–192, Praha 1929.
- Multipolare Teilungen in chloralisierten Wurzeln. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1929 (4) : 1–7, 1930.
- Tumoren an den Wurzeln der Pflaumen. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1929 (5) : 1–12, 1930.
- Über den Einfluss der Bakterien auf die Entwicklung des pflanzlichen Kallus. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1929 (6) : 1–17, 1930.
- Über die Sporenbildung bei *Hydnortia tulasnei*. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1929 (8) : 1–9, 1930.
- Česká věda a mezinárodní vědecká spolupráce. — Sborn. přírodov. 6 : 185–192, 1929.
- Über den Einfluss des Nikotins auf sich teilende Zellen. — Protoplasma 7 : 99–105, 1929.
- Über Struktur und Aggregatzustand des Zellkernes. — Protoplasma 7 : 423–443, 1929.
- The mechanism of mitotic division. — Proc. Intern. Congr. Plant Sciences, 1 : 243–249, Ithaca N. Y. 1929.
- Obilí na minech. — Vesmír 7 : 105–108, 1929.
- Umělý život. — Vesmír 7 : 122–124, 1929.
- 1930 Nauka o buňce. Anatomie rostlin. — Rostlinopis 2, Aventinum. pp. 1–705, Praha 1930.
- Genetics and Cytology. — Proc. 5th Intern. Bot. Congr., p. 233–234, Cambridge 1930.
- Bakterielle Wachstumsstoffe. — Ber. dtsh. bot. Ges. 48 : 72–74, 1930.

- Pátý mezinárodní botanický sjezd v Cambridge. — Věstn. ČAZ 6 : 807—809, 1930.
- 1931 Obliterace asků u tuberacel. — Sborn. Pfir. Spol. v Mor. Ostravě 1930/31 : 73—84, 1931.
- Botanika v Čechách. — Vývoj české přírodovědy. pp. 95—127, Praha 1931.
- Mixoploidie u *Allium coeruleum* Pal. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 41 (18) : 1—18, 1931.
- Über Mixoploidie bei *Allium coeruleum*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1931 : 1—10, 1931.
- Poznámky k zúrodnění u *Gagea lutea*. — Freslia 10 : 104—110, 1931.
- Jaraia salicis. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1931; Stud. Plant Physiol. Lab. Charles Univ. 4 : 1—21, 1931.
- Orobanchae hederæ auf isolierten Efeuablättern. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1931; Stud. Plant Physiol. Lab. Charles Univ. 4 : 1—20, 1931.
- Původ života na Zemi. — Předn. čsl. rozhlasu, 2 : 26—32, Praha 1931.
- Poznámky o analogiích rostlin. Étude des analogies des plantes. — Véd. práce rus. lid. univ. 4 : 243—253, Praha 1931.
- Vliv bakterií na vzrůst rostlin. — C. R. IIIme Congr. Bot. Slaves, p. 22, Warszawa 1931.
- Opadávání listů u rostlin. — C. R. IIIme Congr. Bot. Slaves, p. 29, Warszawa 1931.
- Přírodní vědy v dnešním intelektuálním životě. — Vesmír 9 : 173—174, 1931.
- Přírodní vědy a školy. — Vesmír 9 : 174, 1931.
- Názvosloví přírodovědecké. — Vesmír 9 : 174—176, 1931.
- Hlenky. — Vesmír 9 : 193—197, 1931.
- Jak se dívati na přírodu. — Vesmír 10 : 1—4, 1931.
- Dvě fotografie J. E. Purkyně. — Vesmír 10 : 47, 1931.
- Přírodovědci o sobě. Prof. Dr. B. Němec o svém vědeckém vývoji. — Vesmír 10 : 54—55, 1931.
- Letory. — Vesmír 10 : 103—104, 1931.
- Černorosol. — Vesmír 10 : 135, 1931.
- Každý milovník přírody může se stát objevitelem. — Nár. Listy 30. 10. 1931.
- 1932 Über die Gallen von Heterodera schachtii auf der Zuckerrübe. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1932; Stud. Plant Physiol. Lab. Charles Univ. 4 (2) : 1—14, 1932.
- Die Wurzelbildung an den bakteriellen Pflanzentumoren. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1932; Stud. Plant Physiol. Lab. Charles Univ. 4 (2) : 1—6, 1932.
- Die Brandbeulen von *Ustilago maydis*. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1932; Stud. Plant Physiol. Lab. Charles Univ. 4 (2) : 1—22, 1932.
- Über Bakteriensymbiose bei *Ardisia crispata*. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1932; Stud. Plant Physiol. Lab. Charles Univ. 4 (2) : 1—22, 1932.
- Goethe jako přírodopysce. — Vesmír 10 : 169—174, 1932.
- Čistec jedlý *Stachys affinis* Bunge. — Vesmír 10 : 191—193, 1932.
- Sarracenia ve Švýcarsku. — Vesmír 10 : 214, 1932.
- Fylotaxie. — Vesmír 10 : 229—233, 1932.
- Houby na Islandu. — Vesmír 10 : 241—243, 1932.
- Sté výročí objevu jádra rostlinných buněk. — Vesmír 10 : 248—249, 1932.
- W. Ostwald. — Vesmír 10 : 267, 1932.
- Deset ročníků Vesmíru. — Vesmír 11 : 1—4, 1932.
- Darwin a darwinismus. — Vesmír 11 : 33—35, 1932.
- O vitamínech. — Vesmír 11 : 57—62, 1932.
- Kdo byl prof. Antonín Frič? Vesmír 11 : 85—87, 1932.
- Za profesorem dr. O. Vodrážkou. — Věstn. ČAZ 8 : 771—772, 1932.
- Něco o houbách na Slovensku. — Čas. Čes. Houbařů 11 : 136—139, 1932.
- Královka (cisarka) na Slovensku. — Čas. Čes. Houbařů 12 : 1—2, 1932.
- Asimiláty mechů. — Vesmír 11 : 96—97, 1932.
- Nejstarší anglický přírodovědecký časopis. — Vesmír 11 : 67, 1932.
- Půl století od smrti Darwinovy. — Nár. Listy 19. 4. 1932.
- Semena a setí. — Rádce z Předmostí 1932.
- Goethe jako člověk. — Nár. Listy 20. 3. 1932.
- 1933 Julius Sachs v Praze. — Věstn. ČAZ 9 : 159—164, 1933.
- Die Botanik im Böhmen im 19. Jahrhundert. — Prager Rundschau 3 : 140—150, 1933.
- Die tschechoslowakische Botanik. — Prager Rundschau 3 : 218—224, 1933.
- Symbole vzkríšení. — Vesmír 11 : 145—148, 1933.
- Americká jablka. — Vesmír 11 : 210, 1933.
- Patentované rostliny. — Vesmír 11 : 210, 1933.
- Zmizelá lokalita. — Vesmír 11 : 132, 1933.
- Návrat k přírodě. — Vesmír 11 : 225—227, 1933.
- Jezero tisíce ostrovů, Temagami. — Vesmír 12 : 1—6, 1933.
- O milířích. — Vesmír 12 : 84—86, 1933.
- Mezinárodní řeč. — Vesmír 12 : 106—107, 1933.
- Řeřišnice potoční. — Vesmír 12 : 171—173, 1933.
- Zmizelá lokalita. — Vesmír 12 : 144, 1933.
- Jedlé plody bez semen. — Vesmír 12 : 165—167, 1933.
- Včely a broskve. — Zahradka 28 : 82, Chrudim 1933.
- Pohledte na kvítí polní. — Ročenka svazu založen v Praze. pp. 29—33, Praha 1933.
- Květy a vůně. — Pilnáčkův kalendář 1933.
- 1934 Ernährung, Organogene und Regeneration. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1934 (7) : 1—34, 1935.
- Heterofyllie a heterotropie břechfanu. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 44 (1) : 1—17, 1934.
- Über Heterophyllie und Heterotropie bei *Hedera helix*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1934 : 1—15, 1934.
- Dřeva z rašelinné osady u Františkových Lázní. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 44 (2) : 1—4, 1934.
- Holz aus den Moorbauten bei Franzensbad. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1934 : 1—3, 1934.
- B. Němec a J. Babička: Chlorosa rostlin způsobená kobaltem. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1934 (19) : 1—28, 1935.
- Báchorky o starých Slovanech. — Vesmír 12 : 152—153, 1934.

- Nákolní a rašelinné stavby v Čechách. — Vesmír 1:190 — 193, 1934.  
 Zalévání rostlin. — Vesmír 12 : 217—219, 1934.  
 Deset let Moravské přírodovědecké společnosti. — Vesmír 13 : 31—32, 1934.  
 O smyslu vědy. — Vesmír 13 : 33—37, 1934.  
 Hříby. — Vesmír 13 : 39—40, 1934.  
 Společnost belgických přírodopysků. — Vesmír 13 : 55—56, 1934.  
 Pokrok přírodních věd. — Vesmír 13 : 57—61, 1934.  
 Naše ovocnictví. — Vesmír 13 : 64—65, 1934.  
 Agar. — Vesmír 13 : 68—69, 1934.  
 Neviditelní nepřátelé rostlin. — Vesmír 13 : 81—84, 1934.  
 Artur Brožek. — Vesmír 13 : 111, 1934.  
 K stému výročí narozenin prof. dra Ladislava Čelakovského. — Věda Přírodní 15 : 289—295, 1934.  
 Nezmar. — Vesmír 12 : 15, 1934.  
 Z dějin námořní plavby. — Vesmír 12 : 16—18, 1934.  
 Cizopasný hřib. — Vesmír 12 : 67, 1934.  
 Zmizelé lokality. — Vesmír 12 : 144, 1934.  
 Jedlé plody bez semen. — Vesmír 12 : 165—167, 1934.  
 Liana našich lesů. — Vesmír 13 : 146, 1934.  
 Dubové padlí. — Vesmír 13 : 172, 1934.  
 Neviditelní nepřátelé rostlin. — Vesmír 13 : 81—84, 1934.  
 Symbiosa orchidejí a hub. — Vesmír 13 : 229—230, 1934.  
 Ze života rostlin. — Nár. Listy 17. 3. 1934.  
 Čápi. — Vesmír 13 : 42—43, 1934.  
 Včely. — Pilnáčkův kalendář 1934.  
 Ze života rostlin. — Nár. Listy. pp. 1—38, Praha 1934.  
 Válka z hlediska biologického. — Předn. o brannosti 3 : 1—15, 1934.  
 Země a lidé v Maroku. — Nár. Listy 12. 4. 1934.  
 Marrakeš. — Nár. Listy 22. 4. 1934.  
 1935 Gold in *Zea mays*. — Ber. dtsh. bot. Ges. 53 : 560—562, 1935.  
 Über Frucht und Samenanatz bei *Lilium candidum* L. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1935 (11) : 1—16, 1936.  
 Hojení ran a regenerace u některých Polyporaceí. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 45 (12) : 1—12, 1925.  
 Wundkompensation und Transplantation bei einigen Polyporazeen. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1935 : 8—17, 1935.  
 Jan Ev. Purkyně a jeho akademie. — Biol. Listy 20 : 137—140, 1935.  
 Jak vznikají nové odrůdy? — Čs. Zahrad. Listy 32 : 26—37, 1935.  
 Bratři Přeslové a metamorfosa rostlin. — Čas. Nár. Musea 109 : 89—92, 1935.  
*Xestophanes potentillae* Vill. v pražské botanické zahradě. — Příroda 28 : 163—165, 1935.  
 Artur Brožek. — Nákl. Čes. Akad. Věd a Um. pp. 1—31, Praha 1935.  
 Vývoj živé hmoty směřuje ke zdraví a kráse. — Knih. Čes. Eubiot. Spol. 5 (3) : 1—8, 1935.  
 V zahradách Hesperidek. — Pilnáčkův kalendář, 1935.  
 Bohuslav Brauner. — Vesmír 13 : 192, 1935.  
 MUDr. Bedřich Všemír hrabě Berchtold. — Vesmír 14 : 33—39, 1935.  
*Scientia amabilis* v Holandsku. — Vesmír 14 : 47—49, 1935.  
 Americké mecenášství. — Vesmír 14 : 95, 1935.  
 Americké školství. — Vesmír 14 : 198—199, 1935.  
 Volby cesty. — Vesmír 14 : 234—235, 1935.  
 Rostliny analysují vzduch. — Vesmír 14 : 128, 1935.  
 Medvědí stromy. — Vesmír 14 : 6—7, 1935.  
 Lesy národním pokladem. — Vesmír 14 : 44, 1935.  
 Časový plán. — Vesmír 14 : 129—130, 1935.  
 Největší výboje vědy. — Nár. Listy 31. 3. 1935.  
 University v zápasech dneška. — Nár. Listy 3. 11. 1935.  
 Masti a mýdlo. — Pilnáčkův kalendář 1935.  
 1936 Dorsiventralita a regenerace u rodu *Daedalea*. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 46 (30) : 1—15, 1936.  
 Regeneration und Dorsiventralität bei *Daedalea*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1936 : 167—180, 1936.  
 Über einige seltenere Elemente in der Asche von *Polyporus fomentarius* und seiner Wirzholzer. — Ber. dtsh. bot. Ges. 54 : 276—278, 1936.  
 Abnormity a organogeny u rostlin. — Čas. Nár. Musea 110 : 86—91, 1936.  
 a J. Babička a A. Oborský: Výskyt zlata v přesličkách *Equisetum palustre* a *E. arvense*. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 46 (1) : 1—8, 1936.  
 u. J. Babička u. A. Oborský: Über das Vorkommen von Gold in den Schachtelhalmen *E. palustre* u. *E. arvense*. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1936 : 1—7, 1936.  
 a J. Babička a A. Oborský: Nové analysy popelu rostlin ze zlatonosných území. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 46 (13) : 1—13, 1936.  
 u. J. Babička u. A. Oborský: Weitere Aschenanalysen einiger Pflanzen von goldführenden Standorten. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1936 : 104—111, 1936.  
 Srovnávací morfologie nahosemenných rostlin. — Vesmír 14 : 139—140, 1936.  
 Kosmické paprsky a vznik druhů. — Vesmír 14 : 180—182, 1936.  
 Největší žijící fyziolog zemřel (I. P. Pavlov). — Vesmír 14 : 190, 1936.  
 Nová země. — Vzpomínky na Holandsko. — Vesmír 14 : 195—198, 1936.  
 Lidová astronomie. — Vesmír 14 : 212, 1936.  
 Kdo objevil oběh krve v lidském těle? — Vesmír 15 : 96, 1936.  
 Mizející lokality. — Vesmír 15 : 129, 1936.  
 Nopál (*Opuntia*). — Vesmír 15 : 187, 1936.  
 Slunce a velkoměsta. — Vesmír 15 : 236, 1936.  
 Války a boje v přírodě. — Vesmír 15 : 1—5, 1936.  
 Mendelův hrášek v Pennsylvánii. — Vesmír 15 : 11, 1936.

- U irského moře. — Nár. Listy 22. 9. 1936.  
 Blackpool. — Nár. Listy 20. 9. 1936.  
 Isle of Man. — Nár. Listy 27. 9. 1936.
- 1937 Über Kapsel- und Samenbildung bei *Lilium candidum*. — Cytologia, Fujii Jubil. Vol. : 329—332, 1937.  
 a J. Babička a I. Smoleř: Spektroskopické a chemické výzkumy o zlatu v rostlinách. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 47 (9) : 1—10, 1937.  
 u. J. Babička u. I. Smoleř: Spektroskopische und chemische Untersuchungen über Gold in den Pflanzen. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 1937 : 40—45, 1937.  
 u. J. Babička u. A. Oborský: Gold im Körper einiger Säugetiere. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1937 (18) : 1—5, 1937.  
 Duše rostlin. — Čsl. čtenář. pp. 1—240, Praha 1937.  
 Biblická mana. — Vesmír 15 : 118—121, 1937.  
 Zlato v živých bytostech. — Vesmír 15 : 181—184, 1937.  
 Umělé zakřeňování ovocných stromů. — Vesmír 16 : 22—23, 1937.  
 Od Newtona k Darwinovi. — Vesmír 16 : 34—38, 1937.  
 Užitek hub. — Vesmír 16 : 80—82, 1937.  
 Paměť nálevníků. — Vesmír 16 : 106—107, 1937.  
 Reforma lékařnického studia. — Čas. Čs. Lékárn. 17 : 217—218, 1937.  
 Úvodní slovo k Purkyněvě Šborníku: Jan Ev. Purkyně 1787—1937. pp. 7—8, Praha 1937.  
 Zločin objevený po 700 letech. — Vesmír 16 : 9—10, 1937.  
 Náhoda. — Vesmír 16 : 152—153, 1937.  
 Ottův slovník naučný nové doby. — Venkov 23. 5. 1937.
- 1938 Dichotomie u jedle. Dichotomie bei den Tannen. — Příroda 31 : 247—249, 1938.  
 a J. Babička: Gold in einigen Pilzen. — Chron. Bot. 4 : 12, 1938.  
 Úvod v K. Pejml: Člověk a rostlina. pp. 118 (3—4), Praha 1938.  
 Houby, naše jídla a nápoje. — Vesmír 16 : 191—193, 1938.  
 Cévnaté rostliny. — Vesmír 16 : 217—218, 1938.  
 Země vyschlých pramenů. — Vesmír 16 : 249—251, 1938.  
 Náduť a kolopojka. — Vesmír 17 : 72—76, 1938.  
 Stručně a obsažně. — Vesmír 17 : 102, 1938.  
 Dobrá matka země. — Vesmír 17 : 131, 1938.  
 První český mecenáš J. Hlávka. — Nár. Listy 13. 3. 1938.  
 Houby v kuchyni. — Nár. Listy 22. 6. 1938.
- 1939 Die regressiven Vorgänge in der Pflanzenzelle. — Rel. del IV. Congr. Intern. di patol. compar., 1 : 445—457, Roma 1939.  
 Zelené království. — Věda všem 9, Unie. pp. 1—153, Praha 1939.  
 O původu a vývoji života. — Za vzděláním 65 : 1—36, Praha 1939.  
 Přírodní vědy a zemědělství. — Zeměd. Ústav. (Hradec Králové) publ. č. 6 : 13—20, 1939.  
 Kostra rostlin. — Vesmír 17 : 115—116, 1939.  
 Jalovost rostlin. — Vesmír 17 : 231—232, 1939.  
 Malý a velký svět. — Vesmír 18 : 1—6, 1939.  
 Vegetativní množení a degenerace. — Vesmír 18 : 73, 1939.  
 Problém zvířat. — Vesmír 18 : 12—13, 1939.  
 Reforma farmaceutického studia. — Mladá farmacie 7 : 58, 1939.  
 O lepší školu. — Nár. Listy 29. 1. 1939.  
 Hledal jsem tajemství života. — Nár. Listy 12. 3. 1939.  
 Co dala česká věda světu. — Nár. Listy 9. 4. 1939.
- 1940 Gregor J. Mendel. Co daly naše země Evropě a lidstvu. p. 89, Praha 1940.  
 Adam Žaluzanský ze Žalužan. Co daly naše země Evropě a lidstvu. p. 153, Praha 1940.  
 Nové objevy ve fyziologii rostlin a zemědělská praxe. — Cukrov. listy 58 : 282, 1940.  
 Země požehnaná. — Vesmír 18 : 117—120, 1940.  
 Biologie včera a dnes. — Vesmír 18 : 137—138, 1940.  
 Kuropění. — Vesmír 18 : 159—163, 1940.  
 Sázejme stromy. — Vesmír 18 : 213—215, 1940.  
 Rady čtenářům. — Vesmír 19 : 6—8, 1940.  
 Léčivé rostliny. — Vesmír 19 : 36—39, 1940.  
 Akademie práce. — Vesmír 19 : 32, 1940.
- 1941 Život rostlin. — Sfínx. pp. 1—802, Praha 1941.  
 Více ovoce v nových sadech. — Vesmír 20 : 7—10, 1941.  
 Jan Svatopluk Presl. — Vesmír 20 : 80—82, 1941.  
 Vesmír. — Vesmír 20 : 10—11, 1941.  
 Jan Ev. Purkyně. České postavy sv. 3 : 107—130, 1941.
- 1942 Rostliny na výstuní. — Vesmír 21 : 44—49, 1942.  
 Původ života na zemi. — Knižn. posl. rozhlasu 2 : 37—44, 1942.  
 Poslové jara. — Vesmír 21 : 153, 1942.
- 1943 Stabilita stromů. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 53 (29) : 1—15, 1943.  
 Jak rostou rostliny. Rostlinopis IV. 1. Vilímek. pp. 1—334, Praha 1943.  
 Stromy. — Vesmír 21 : 97—103, 1943.  
 Chléb u nás a jinde. — Vesmír 21 : 189—191, 1943.  
 Dýchací kořeny a listy. — Vesmír 21 : 211—212, 1943.  
 Soběstačný člověk. — Vesmír 22 : 16—18, 1943.  
 Stabilita stromů. — Vesmír 22 : 63—64, 1943.  
 Mykologické vzpomínky. — Čas. Čs. Houbařů 22 : 93—95, 1943.  
 Pro sebe i pro potomstvo. — Rádce z Předměstí 1943.
- 1944 Zlato v tělech živočišných. — Rozpr. II. tř. Č. Akad. 54 (13) : 1—6, 1944.  
 Die Stabilitätskrümmungen der Bäume. — Bull. Internat. Acad. Sci. Boh. 44 (1943) : 377—386, 1944.  
 Rozmnožování a pohyby rostlin. Fysiologická anatomie rostlin. — Rostlinopis IV. 2. Vilímek. pp. 1—502, Praha 1944.

- Rostliny a vitaminy. — Vesmír 22 : 104–105, 1944.  
 Jablon. — Vesmír 23 : 1–7, 1944.  
 Tvar hub. — Čas. Čes. Houbařů 23 : 97–99, 1944.  
 1945 Komenského encyklopedické snahy. — Vesmír 23 : 98–100, 1945.  
 Jabloně ze řízků. — Vesmír 23 : 130–131, 1945.  
 Čarodějné kruhy. — Vesmír 23 : 146–147, 1945.  
 a S. Prát a J. Kořínek: Učebnice anatomie a fyziologie rostlin pro farmaceuty a přírodopisce. — Melantrich, pp. 1–558, Praha 1945.  
 1947 Ti, z jejichž studnice moudrosti čerpáme. Řehoř Jan Mendel, Hugo de Vries, Arnošt Silva Tarouca, Vilmorin a Carolus Clusius. — Rádc. práce 1 (1) : 10; (3) : 34–35; (4) : 26, 1947.  
 Semena a seti. — Rádc. práce 1 (1) : 23, 1947.  
 Hrušeň. — Rádc. práce 1 (2) : 28–31, 1947.  
 Pěstování hub. — Rádc. práce 1 (2) : 73–75, 1947.  
 1948 a L. Pastýřik: Všeobecná botanika I. pp. 1–460, Bratislava 1948.  
 Kořeny. — Rádc. práce 2 (3) : 99, 1948.  
 1949 a S. Prát a J. Kořínek: Učebnice anatomie a fyziologie rostlin pro farmaceuty a přírodopisce. — 2. vyd. Lék. nakl. pp. 1–525, Praha 1949.  
 a L. Pastýřik: Všeobecná botanika II. Fyziologie. pp. 1–637, Bratislava 1949.  
 Vývoj výtrusů bělolanýže (*Choironomyces gibbosus* Dicks.). The development of spores in *Choironomyces gibbosus*. — Věstn. Král. Č. Spol. N. tř. II. 1949 (3) : 1–5, 1950.  
 1952 Sto let od smrti Karla B. Presla. — Vesmír 31 : 290–291, 1952.  
 1953 K materialismu v české biologii. — Čs. Biologie 2 : 115–120, 1953.  
 Předmluva k Retovský R.: Rostlinné stimulatory. — pp. 118 (5–12), Praha 1953.  
 Konference vědeckých pracovníků o Janu Ev. Purkyněvi. — Živa 1 : 127–128, 1953.  
 Julius Sachs v Praze. — Živa 1 : 206–207, 1953.  
 K padesátému výročí úmrtí L. J. Čelakovského. — Vesmír 32 : 179–182, 1953.  
 K stému výročí Purkynovy Živy. — Vesmír 32 : 326–327, 1953.  
 České názvosloví v anatomii a fyziologii rostlin. — Vesmír 32 : 364–365, 1953.  
 1954 Nové výzkumy o mykorrhize. — Čas. Čes. Houbařů 31 : 129–130, 1954.  
 Naše republika se zasloužila o vědu. — Lidová demokracie 14. 11. 1954.  
 Jan Ev. Purkyně. (Životopis k výstavě J. Ev. Purkyně v pavilonu Myslbek.) Praha 1954.  
 Vývoj české fyziologie rostlinné. — Čs. Biologie 3 : 49–58, 1954.  
 Rostlinná fyziologie a její úkoly. — Vesmír 33 : 219–221, 1954.  
 Akademik Josef Podpěra. — Věstn. ČSAV 63 : 116–120, 1954.  
 Objevitelský genius J. E. Purkyně. — Lid. Demokracie 28. 7. 1954.  
 1955 Dějiny ovocnictví. — Nakl. ČSAV, pp. 1–277, Praha 1955.  
 Deset let Československé botaniky. — Preslia 27 : 113–123, 1955.  
 Úvodní slovo v Psotnicková J.: Jan Ev. Purkyně, pp. 1–47 (9–10), Praha 1955.  
 a O. Matoušek: Jan Evangelista Purkyně, badatel - národní buditel. — ČSAV, pp. 205, Praha 1955.  
 Předmluva v Ferkl F., Ferkl Z.: Teplotní změny ve stromech. — ČSAV, pp. 149(5), Praha 1955.  
 K otázce pěstování cizokrajných rostlin u nás. — Naša Věda 2 : 160–161, 1955.  
 Akademik Rudolf Dostál sedmdesátikem. — Čs. Biologie 4 : 188–189, 1955.  
 Konference pro dějiny lékařství a biologických věd. — Věstn. ČSAV 64 : 337–341, 1955.  
 Tradice a dnešek. — Vesmír 34 : 107–111, 1955.  
 1956 a L. Pastýřik: Všeobecná botanika. II. vyd. Vydav. SAV, pp. 1–858, Bratislava 1956.  
 Rozprávání o stromoch a lesoch. Osveta, pp. 1–233, Martin 1956.  
 Zhodnocení konference pracovníků v oboru fotosyntesy. — Čs. Biologie 5 : 381–382, 1956.  
 1957 Karel Linné. — Vesmír 36 : 167–169, 1957.  
 G. L. L. Buffon. — Vesmír 36 : 313, 1957.  
 Karel Linné. — Preslia 29 : 412–415, 1957.  
 Fyziologie šlechtění. — Živa 5 : 41–43, 1957.  
 Filosofie v biologii. — Věda a Život 1957 : 289–291, 1957.  
 Karel Linné. — Věda a Život 1957 : 422–426, 1957.  
 Neviditelný svět. — Čas. Čes. Houbařů 34 : 1–2, 1957.  
 Karel Linné. — Přír. vědy ve škole 7 : 385–390, 1957.  
 Závěrečná zpráva o pracovní konferenci o heterosi rostlin. — Věstn. ČSAV 66 : 273–276, 1957.  
 Tradice vědecké spolupráce. — Lid. Demokracie 6. 11. 1957.  
 1958 a L. Pastýřik a M. Luxová: Jak žije ovocný strom. — Nakl. ČSAV, pp. 1–157, Praha 1958.  
 Sté výročí vodních kultur — základů nauky o výživě rostlin. — Za vysokou úrodu 6 : 176–177, 1958.  
 Linnéova Philosophia botanica. — Biológia 13 : 475–478, 1958.  
 a I. Klášterský a M. Deyl. Ph. M. Opiz und seine Bedeutung f. d. Pflanzentaxonomie. — Nakl. ČSAV, pp. 9–12, Praha 1958.  
 Josef Edvard Proche. — Živa 6 : 161–163, 1958.  
 In Jena vor 60 Jahren. — Wissensch. Zeitschr. d. Friedrich-Schiller Univ. Jena 7 : 495–498, 1958.  
 1959 Darwin a stvoření. — Přír. vědy ve škole 9 : 11–17, 1959.  
 Charles Darwin. — Vesmír 38 : 38–42, 1959.  
 Biologie na Karlově universitě před 65 lety. — Vesmír 38 : 201–203, 239–241, 1959.  
 Experimentální botanika. — Biológia 14 : 472–473, 1959.  
 1960 Od V. Šafařika k J. Heyrovskému. — Vesmír 39 : 53–54, 1960.  
 1961 Über mixoploide Wurzelspitzen. — Biol. Plant. 3 : 253–264, 1961.  
 Věda a pokrok. — Vesmír 40 : 163–166, 1961.  
 1962 Über die Teilungsfähigkeit polyploider Zellen und die Restitution der mixoploiden Wurzelspitzen. — Biol. Plant. 4 : 161–169, 1962.  
 a spolupracovníci: Botanická mikrotechnika. — Nakl. ČSAV, pp. 1–484, Praha 1962.  
 Anlage und Entwicklung mixoploider Seitenwurzeln. — Biol. Plant. 4 : 261–268, 1962.