

IRODALMI ISMERTETŐ.¹ — LITERATURBERICHT.¹

a) *Hazai dolgozatok.* — *Ungarische Arbeiten.*

Győrffy István: Képek Erdély hegyvilágából. — Turistaság és Alpinizmus IX. évf. 1918. 61—65.

Verf. zählt u. a. auch die auf der Skerice nächst Beliora gesammelten Pflanzen auf. Hervorzuheben sind:

Calamintha Baumgartenii Simk., *Aquilegia subscaposa* Borb. (*A. nigricans* Simk. et Auct. non Baumgt.), *Arctostaphylos uraursi* L.

Die Standorte der *Saponaria bellidifolia* (Autotyp. s. S. 61) sind folgende: I. auf der südlichen und östlichen felsigen Lehne der Skerice (der bekannte Standort); in der „Grossen Höhle“ leg. Győrffy; „Gropa mare“ leg. Győrffy; II. auf den Felsen der Vulturázsa leg. Nyárády; III. im Posovalistye-Tal zwischen Runk und Skerice leg. Nyárády, Dr. Borza (MBL. XV. 1916. 86. et in Convorbiri Stünt. I. 1917. 93.); IV. Runker Schlucht leg. Nyárády; V. am Fusse des Bujor-Berges leg. Dr. Borza. gy. i.

Horváth Géza: Kitaibel Pál állattani megfigyelései. Observationes zoologicae Pauli Kitaibelii. — Annales Musei Nationalis Hungarici. XVI. köt. 1918. 1—26. old.

— — Kitaibel Pál néprajzi megfigyelései. Die ethnographischen Beobachtungen Paul Kitaibels. — Ethnographia. XXIX. évf. (1918.) 5—6. füz., 295—297. old.

Krepuska Gyula: Budapest véglényei. Die Protisten von Budapest. — Állattani Közlemények. XV. köt. 1917. 86—116., 154—184. és 222. old.

Lingelsheim, Dr. A.: Adalék Magyarország fossilis flórájához. Beiträge zur fossilen Flora Ungars. — A magy. kir. Földtani Intézet évi jelentése 1915-ről II. rész. — Jahrb. d. Kgl. Ung. Geolog. Institutes f. d. J. 1915. II. Teil. Budapest, 1916. 506—523. old.

¹ Ebben a rovatban esupán a tudományos értékkel bíró dolgozatok címeit illetve ismertetéseit fogjuk felsorolni, mellőzve azokat, melyek mezőgazdasági, erdészeti, kertészeti, szőlészeti, biochemiai vagy technológiai vonatkozásúak, továbbá amelyek ennek a folyóiratnak hasábjain láttak napvilágot. Külföldi munkákat csak abban az esetben vesszünk fel, ha azok kiváló tudományos jelentőségűek vagy hazai vonatkozásúak. E rovat lehető tökéletességének céljából felkérjük a szerzőket és kiadókat, hogy a megjelent botan. munkákat hozzánk beküldeni sziveskedjenek.

A szerkesztőség.

¹ In dieser Rubrik werden nur die Titel, resp. Referate über botanische Arbeiten v. wissenschaftlichem Werte mit Ausschluss der in dieser Zeitschrift erschienenen und solcher, die sich auf Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Weinbau, Biochemie und Technologie beziehen (für welche Disciplinen in Ungarn besondere Fachorgane existieren) veröffentlicht. Über ausländische Arbeiten werden Referate nur in dem Falle erscheinen, wenn sie von besonderer wissenschaftlicher Bedeutung sind oder auf Ungarn bezügliche Angaben enthalten. Behufs Erreichung grösstmöglicher Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten ersucht.

Die Redaktion.

Species et formae fossiles novae: *Cyperoxylon Pasianum* Lingelsh. n. gen. et n. sp.; *Palmoxylon Cottae* (Ung.) Felix var. *transilvanicum* Lingelsh., *P. Lóczyanum* Lingelsh., *P. magyareicum* Lingelsh.; *Ulmoxyton hungaricum* Lingelsh.

Mágoesy-Dietz S.: A lomblevelék alkalmazkodása. Székfoglaló értekezés. 36. képpel. (Über die Anpassungen der Laubblätter. Antrittsrede. Mit 36 Abbildungen.) — Matematikai és Természettudományi Értesítő. XXXV. köt. 3—4. füz. 1917. 273—308. old.

Verfasser studierte die Anpassung der Blattform an der Ackerwinde, bei der die Blätter stark variieren. Bei der Ackerwinde können 27 Blattformen unterschieden werden, die auch in Abbildungen dargestellt werden. Diese Blattformen ordnet der Verf. in vier Typen. Innerhalb eines jeden Typus kann wieder — als extreme Form — eine schmalere und eine breitere Blattspreite unterschieden werden. Das Variieren der Blattform hängt hauptsächlich von Standortverhältnissen ab, von Feuchtigkeit, resp. Trockenheit, ferner von Lichtintensität und von der Art der Bearbeitung des Bodens. Auf Grund von Kulturversuchen konstatiert Verfasser folgende Tatsachen. 1. Auriculate oder lanzettliche Blattformen entwickeln sich durch Einwirkung von Trockenheit und Sonnenschein. Diese Blattformen bilden den Xerophil-Typus. 2. Auf schattigem Substrate bildet sich die hastate Blattform aus. Diese Form stellt den Skiophil-, resp. Heliophil-Typus dar. 3. Sagittate Blattformen entwickeln sich an den starkem Lichte ausgesetzten Pflanzen. Diese Form entspricht dem Heliophil-Typus und ist die verbreitetste überall, wo das Substrat eine abwechselnde Feuchtigkeit besitzt. Die drei Typen zeigen hie und da auch Übergänge ineinander. 4. Elliptische Blattformen entstehen stets bei diffussem Lichte, ziemlich grosser Luftfeuchtigkeit und auf nassem Boden. Solche stellen den sog. Skiophil- und Hygrophil-Typus dar. Die elliptische Blattform ist ziemlich konstant und zeigt kaum nennenswerte Änderungen. Sie zeigt den Rückschlag auf Jugendformen und ist, wie es scheint, eine erbliche Erscheinung, da die Primärblätter der Ackerwinde immer in elliptischer Form auftreten. Verf. untersuchte die Blattformen der vier Typen auch anatomisch. Auch in histologischer Beziehung sind Verschiedenheiten vorhanden. Die Blattform-Veränderungen sind eigentlich nur Anpassungsmerkmale. Diese Merkmale entstehen durch Einwirkung der Lebensverhältnisse und ändern sich mit den Änderungen der letzteren. Nachdem die Merkmale nur Eigenheiten einer individualen Variation sind, also einfache Modifikationen, schlägt Verf. vor, dieselbe als Formen zu bezeichnen, im Gegensatz zu den der Varietäten, deren Merkmale erblich sind. K.

— — Balkáni növény. (Eine Balkanpflanze). A Kert. XXIV. évf. 1918. 439. old. Berichtet über die im Budapester botan. Garten zur Blüte gelangten und hier zuerst beobachteten männlichen Exemplare der *Dioscorea balcanica*.

Pataki Jákó: Bartal Kornél dr. †, (1881 márc. 19 — 1918 okt. 14). — Országos Középiskolai Tanáregyesületi Közlöny. LII. évf. 1919. 11—12. szám. 210—211. old.

Rapaics Raymund: Az Alföld növényföldrajzi jelleme. I. rész. (Über den pflanzengeographischen Charakter des ungar. Tieflandes I. Teil.) — Erdészeti Kisérletek. XX. évf. 1918. 1—97. old.

Schilberszky Károly: A fenyőfák vörösfodredvesedéséről. — Erdészeti Lapok. LVII. évf. 1918. 237—238. old.

— — A jegenyefenyő tűhullásáról. — Erdészeti Lapok. LVII. évf. 1918. 237. old.

Paál Árpád: A phototropos ingerközvetítés. — Math. és term. tud. Értesítő. XXXV. 1918. 639—682. 8°.

— — Über phototropische Reizleitungen. (Vorl. Mitteil.) — Ber. d. Deutschen Botan. Gesellschaft. 1914. XXXII. H. 7. 503—506. Der Verf. wiederholte den Boysen—Jensen'schen Versuch und erhielt dasselbe Resultat. Es wurde nämlich die Spitze der leeren Coleoptile von *Avena* (Lipowöer Sorte) abgeschnitten und eine Gelatine-Schicht (oder ein dünner, mit Gelatinelösung durchtränkter *Calamus*-, oder *Tilia*zweig-Schnitt) eingeschaltet, dann das ganze Coleoptil in nassen Sand gelegt und nur der Spitzenteil von einer Richtung beleuchtet (die schmälere Seite stand gegen das Licht). — Die Coleoptile reagierten in 81% immer mit phototropischen Krümmungen, u. zw. entstand diese Krümmung auch an dem unteren, unbelichteten Teil des Coleoptils; der Reiz wurde also durch die eingeschaltete Schichte hindurchgeleitet. Diese phototropische Reizleitung kann nur durch Diffusion von wasserlöslichen Stoffen vor sich gegangen sein. Ebenso beruht — wahrscheinlich — die Regulierung des Wachstumes auf Diffusion; die Spitze scheidet nämlich wasserlösliche Substanzen aus, welche, von Zelle zu Zelle wandernd, diese zur Teilung reizen.

Der ungarische Text enthält noch mehrere andere, interessante Ergebnisse.

gy. i.

Szabó Zoltán: A Dipsacaceák virágzatának fejlődéstani értelmezése. Két képpel. (Entwicklungs-Erklärung der Blütenstände der Dipsacaceen. Mit zwei Abbildungen.) — A Szent István-Akadémia Értesítője. III. évf. 1918. 2. szám, 119—129. old.

Der Blütenstand der Dipsacaceen ist ein auf den Blütenstand der Rubiacen und Valerianaceen zurückzuführendes *siehe dichasial entwickelndes Anthodium*, in welchem aber die Glieder der Dichasien wegen starker Verdickung der Hauptachse und Verkürzung der Blätter nicht mehr in genetische Verbindung treten. Dagegen treten in genetische Verbindung die durch hohe Divergenz aufeinander folgenden Glieder, welche solchermassen *in sympodiale Verbindung treten und als Parastichen Halb-Dichasien (Monochasien) bilden*. Das Anthodium der Dipsacaceen ist also in seiner monospiralen oder dispiralen Anordnung eine *Aggregation von Monochasien*, bei welcher die erste Achse der Monochasien in die Peripherie des Anthodiums, die Achse der allerhöchsten Ordnung aber gegen die Mitte des Anthodiums fällt. Daher folgt auch im Anthodium das Aufblühen in „acropetaler Richtung“.

K.

— — A magyarországi flóra növényföldrajzi tagozódásának vázlat. — Lóczy L. „A Magyar Szent Korona Országainak földrajzi,

társadalomtudományi, közművelődési és közgazdasági leírása. Budapest, 1918. 91—93. old. (Skizze der pflanzengeographischen Gliederung der ungarischen Flora. — In L. Lóczy's „Beschreibung der Länder der ungarischen Krone in geographischer, soziologischer, kultureller und volkswirtschaftlicher Beziehung“. Budapest, 1918. S. 91—93.)

Szittyay Dénes: Haynald Lajos kalocsaer biboros érsek élete. (Der Lebenslauf des Kalocsaer Kardinal-Erzbischofes Dr. L. Haynald.) Születésének 100. évfordulója alkalmából kiadatlan levelek és feljegyzések nyomán. I—II. rész. — A Jézus-társaság kalocsaer érseki kath. főgimnázium 1914—15. (1915.) és 1916—17. (1917.) értesítője.

Tuzson János: Kitaibel Pál emlékezete. Arcképpel. (Erinnerungen an Paul Kitaibel. Mit Porträt.) — A Magyar Tudományos Akadémia elhunyt tagjai fölött tartott emlékbeszédek. XVII. köt. (1918.) 20. szám 1—64. old.

In dieser Denkschrift wird auch ein Verzeichnis der von K. aufgestellten neuen Pflanzenarten u. Formen, ferner jener Namen, die sich als Synonyme, resp. nomina nuda erwiesen haben oder bisher nicht geklärt worden sind; endlich eine Aufzählung der Arbeiten Kitaibels und der sich auf sein Wirken bezügl. Literatur veröffentlicht.

K.

Vadas Jenő: Die Monographie der Robinie mit besonderer Rücksicht auf ihre forstwirtschaftliche Bedeutung. Aus dem Ungarischen übersetzt. Mit 10 Kunstdrucken, 36 Textfiguren und 14 Tabellen. Selmecbánya, 1914. A. Joerges Wwe und Sohn 252. pp.

b) *Külföldi irodalom. — Ausländische Literatur.*

Beck, Günther: Einige Bemerkungen über heimische Farne. — Österreichische Botanische Zeitschrift. LXVII. 1918. p. 52—63. et 113—123.

Szerző számos hazai adatot is említ.

K.

Berczeller L.: Zur physikalischen Chemie der Zellmembranen. — Biochemische Zeitschrift. LXXXIV. 1917. p. 59—75.

Ernst, Alfred: „Experimentelle Erzeugung erblicher Parthenogenesis. Vorläufige Mitteilung. Mit 5 Abbildungen.“ — Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Bd. XVII. 1917. p. 203—250.

Max Fleischer und Leopold Loeske: Iconographia bryologica universalis. — Abbildungen von Moosen aus allen Erdteilen nach Originalzeichnungen sowie aus bryologischen Werken. Unter Mitwirkung namhafter Bryologen, herausgegeben von: M. Fleischer u. L. Loeske.

Serie I.: Auswahl von Abbildungen aus Loeske „Die Laubmoose Europas“. 40 Tafeln. — März 1918. Verlag Max Lande (Hoffmann Campe Verlag) Berlin-Schöneberg 4.

Preis: 6 Mk für Bezieher der Bryol. Zeitschr., für andere Bez. 8 Mark.

Herbáriumokba, szemléltető gyűjteménybe is elhelyezhető, demonstrálásokra különösen alkalmas képgyűjtemény, amelynek zöme P. Janzen kitűnő tolla alól került ki. A 9. és 10. tábla (*Catharinaea Haussknechti*) Löcséről ref.-küldötte anyag után készült. *gy. i.*

Fritsch, Karl: Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. VII. Teil. — Mitteil. d. Naturw. Vereines für Steiermark. Jahrg. 1916. Bd. 53., n. 211—221.

Az *Onosma* nemzetséget Jávorka dolgozta fel.

Gáyer Gyula dr.: Über kritische und interessante Pflanzen aus der Gegend von Pressburg. (Vortragsbericht.) — Verhandlungen d. k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft Wien, LXVIII. Bd. 1918. 2—5. Heft, p. (97)—(98).

Paul Greguss: Ein Gedanke zur polyphyletischen Entwicklung der Pflanzenwelt. (Mit 1 Textfig. u. 2 Tafeln). — Beih. zum Botan. Zentralbl. Bd. XXXVI. (1918), Abt. II. 229—269.

Sz. szerint a mai és a kihalt növényvilág 3, egymástól teljesen független törzsből (phylum) vezethető le és pedig: I. Lycopodium-, II. Filicinae-, III. Equisetum-phylum, amelyek „mindestens von der Moos Entwicklungsstufe an bis zu dem zwitterigen Zustande, ganz unabhängig voneinander und selbständig entstanden und während dieser Entwicklung ohne Verlust ihrer Typen-Merkmale, unter fast denselben äusseren Lebensbedingungen und in ähnlicher Weise auf der obgenannten Entwicklungsstufe sich weiter entwickelten“ (s. p. 268).

E 3 phylum következőleg függ össze egymással:

I. *Lycopodium* Phylum: Musci-Lycopodium-Selaginella-Lepidodendron-Sigillaria Gnetum-Dialypetalae-Abietinae-Monochlamydeae-Sympetalae.

II. *Filicinae* Ph.: Hepaticae-Filicinae-Parkeria-Hydropterides-Cycadofilices-Cycas-(Ginkgo-Taxus-Cephalotaxus, Torreya etc.) Tumboa-Bennettites- himnös Monocotyleae-Cordaites-Cyperales.

III. *Equisetum* Ph.: Sphenophyllae-Equisetum-Calamites-Ephedra-Casuarina.

Legyen szabad ez alkalommal referensnek néhány — a Bryophytonokat illető — lapsusára rámutatni:

Az értekezés 232. old.-án egy nagy tévedés olvasható: „Unter den Musei gibt es auch . . . eine Übergangsfamilie zu den Farnen (Lycopodium-Typus), nämlich die *Hookeriaceae*, bei denen die 2x-Generation beblättert und wie die 2x-Generation von Lycopodium ausgebildet ist, ferner auch Spaltöffnungen besitzt, kurz eine der 2x-Generation des Lycopodium-Typus ganz homologe Generation darstellt. Besonders auffallend ist dies bei dem in Australien (!!) vorkommenden *Eriopus cristatus*“ (l. még 241—243 old.).

Megfoghatatlan, 1. honnét vette szerző, miszerint a *Hookeriaceae* 2x-nemzedéke leveles? 2. A legtöbb tokon van légzőnyílás! 3. Goebel valóban beszél Archegoniatenstudien-je X. része 69. oldalán az *Eriopus* levélzetéről de — s ez a fontos! — a gametophytonot illetőleg!! 4. Mivel szerző szerint volnának leveles (?) sporophytonok

— érthető, hogy a fossilis „*Lycopodium*“ és „*Selaginella*“ maradványok közt egy, phylogenetikailag magasan fejlett lombosmoh-sporophyton-t szeretne és gondol felfedezni (cf. p. 241.).

Más helytelenségek: 5. Az *Eriopus remotifolius* setáján levő, 0.2—0.3 mm. hosszú hyalinus pillák mégsem „lamellosus szőrök“ (l. pl. 241. 6., 7. sor alulról). 6. A *Ricciaceae* barna színe okozója nem a phycophaeina (cf. p. 240.).

Kár, hogy szerző nem emelte ki a *Hepaticae* phylogenetikailag magasabb fejlettségét.

Különben a Hepaticák leszármazása az alsóbb rangúakból, valamint a *Pteridophytonok*-hoz való csatlakozása még korántsem eldöntött tény, hanem még mindig csak hypothesis (l. Schiffner in *Progr. rei botan.* V. 1917. 517.).

Györfly István: Nachträge zum „Illustr. Handwörterbuch der Botanik“ II. Aufl. — Österreichische Botanische Zeitschrift. LXVII. Jahrg. 1918. p. 228—234. old.

Hirc Dragutin: Novi prilozi hrvatskoj flori. II. Klek. — Glasnik Hrvatskoga Prirod. Društva, XXIX. Sv. 3—4. 1917. p. 171—195.

— — Prilozi hrvatskoj flori. I. Daruvar i okolina. II. *Potentilla longifolia* u hrvatskoj flori. III. Mali prinosi flori grada Knina u Dalmaciji. — Glasnik. XXVIII. 1. 1916 p. 12—24.

A harmadik részben, mely újabb adatokkal járul Knin környéke növényzetének ismeretéhez, szerző egy olyan *Knautia*-fajról tesz említést, amely Szabó Zoltán szerint valószínűleg a *Kn. dinarica* és *Kn. purpurea* keverékfaja.

Körösy K.: Über die Chlorophyllassimilation. — Zeitschrift für physiologische Chemie. Bd. LXXXVI. 1913. p. 368—382.

Pater Béla: Eine gelbe Varietät der Tollkirsche. — Pharmaz. Post. II. p. 857—858. old.

Schiffner Victor: *Hepaticae Baumgartnerianae dalmaticae*. III. Serie. — Österreichische Botanische Zeitschrift, LXVII. 1918. p. 147—156. old.

Vierhapper Franz: Was ist *Trifolium Pilczii* Adamovic? Mit 3 Abbildungen. — Österreichische Botanische Zeitschrift. LXVII. Jahrg. 1918. p. 252—264.

A *Trifolium Lupinaster* L. nevű növényre vonatkozólag szerző említi, hogy a magyarországi példányok (liptói és erdélyi Kárpátok) az *albiflorum* Ser. formához tartoznak.

Woyнар H.: Betrachtungen über *Polypodium austriacum* Jacquin. — Österreichische Botanische Zeitschrift. LXVII. Jahrg. 1918. p. 267—274.

A címben jelölt haraszt, mellyel Borbás az *Aspidium spinulosum*-ot azonosította, szerző szerint az *Aspidium dilatatum*. Utóbbi harasztnak helyes neve ezentúl *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар.

A. J. Zmuda: Polskie gatunki goryczki (*Gentiana* L.) — Sep. Tom. LVI. Ser. B. Rozprawy Wydziału mat. przyr. Akad. Umiet. w Krakowie 1916.: I. (121) 31 (151). — Die polnischen *Gentiana*-

Arten (Pl. 8.) — Extr. du Bull. de l'academie des scienc. de Cracovie. Math. nat. Cl. Serie B. sc. natur. Juin-Juillet 1916. Cracovie: 146—150.

Lengyelországban 25 faj nő. A magyar flóristákat érdeklő adatok: *G. punctata*, Bélai havasok; Nowy leg. Rogalski. — *G. verna* ár. *subbrachyphylla* Borb.: Bélai cseppkőbarlang leg. Degen (cf. B. L. I. 1902. 324.). — *G. bucovinensis* Herlich. Rodnai havasok: Ünökő leg. Rehmann? Gergileu. — *G. tenella*: Tatra: Kupferschächten leg. Berdau, Szeroki Bielska leg. Kotula. — *G. Wettsteinii* Murb. Tatra: Babinapotok leg. Kotula. — *G. lutescens*¹ Vel. Tatra: Zsdjár leg. Ullepitsch; Bélapotok leg. Kotula, Choos leg. Rochel. — *G. austriaca* A. et J. Kerner. Tatra: Nowy leg. Rogalski; Vd. Fleischbänke leg. Wilczynski, Jaworzynka Bielska leg. Römer, Choos leg. Rochel. — *G. linifolula* Ag. Zsdjár leg. Kotula. — *G. axillaris* Schm. Magas-Tatra magyar része. gy. i.

Hermann Zschacke: *Die mitteleuropäischen Verrucariaceen*. (Nachträge zu 1. u. 2.). — Hedwigia LX. 1918. 1—9.

Svájci internálási ideje alatt szerző Zürich technikai főiskolája és egyeteme növénygyűjteményeiben dolgozhatott, ahol a Verrucariaceákat revidálta. Több adata hazánk zuzmóflóráját is érinti és pedig: *Staurolhele fissa*: Com. Árva: Kralowa, Tatra: Bialka, Retyezát: Zanova leg. Lojka. — *St. fuscopurea*: Retyezát Zanogasee leg. Lojka, — *St. clopimoides*: Hohe-Tatra. Rosahütte 1248 m. Löese leg. Greschik; Teplitz. — *St. caesia* Herculesbad an der Cserna leg. Zschacke. — *St. hymenogona* Szepesolaszi leg. Kalchbrenner. — *Polyblastia albidula*: Brassó: Königstein leg. Lojka. — *P. pallescens*: Hohe Tatra Abfluss des Rohács-Sees leg. Lojka. — *P. nidulans*: Szepesolaszi: Drevenyik leg. Greschik. gy. i.

Személyi hírek. — Personalnachrichten.

Wagner A. rk. tanárt az innsbrucki egyetemen a növénytan rendes tanárává nevezték ki.

Im Folgenden berichten wir kurz über die Personalveränderungen, welche in Ungarn infolge des politischen Umsturzes im März 1919 eingetreten sind.

Das Volkskommissariat für Unterrichtswesen hat an der philosophischen Fakultät der Budapester Universität mit der Abhaltung der Vorlesungen über allgemeine Botanik und mit der Leitung der botanischen Übungen Zoltán Szabó, mit jenen über Pflanzensystematik

¹ *G. lutescens* Vel. var. *ionantha* Borb. fo. *tetramera* Degen in litt. 1. III. 1907 sammelte der Referent in der Hohen-Tatra im Vorderen Kupferschächental ober der „Katinka-Quelle“ an der südlichen Lehne der Hinteren Fleischbänke, zirka 1600 M h. ü. d. M. 1906. 13. VIII. Neuer Standort.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ungarische Botanische Blätter](#)

Jahr/Year: 1919

Band/Volume: [18](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Irodalmi ismertető. — Literaturbericht. 63-69](#)