



Dr. Szalai Tibor emlékezete (1900—1980)

Dr. Rónai András

Dr. SZALAI Tibor a Magy. Áll. Földtani Intézet volt igazgatója, egyetemi magántanár, a föld- és ásványtani tudományok kandidátusa, a Magyarhoni Földtani Társulat tiszteleti tagja 1980. szeptember 29-én Budapesten elhunyt.

Dr. SZALAI Tibor 1900. november 13-án született Pozsonyban, 1919-ben érettségizett Pécsen, 1924-ben szerzett doktori fokozatot földtan, ásványkőzettan és vegytan tárgyakból a Budapesti Tudományegyetemen. Első munkahelye a Magyar Nemzeti Múzeum Ásvány- és Őslénytára volt, ahol sok neves tudósunk nevelkedett. A múzeum légköre alkalmas volt az elmélyülésre, ugyanakkor tág perspektívákat is nyitott és új kutatásokra ösztönzött. Munkássága első felében a paleontológus kap szerepet. Főleg a harmadidőszak élővilágával foglalkozik, de leírásaiban mindegyre szerepet kap a környezet élete, a földfelszín változásai. Kedvenc témája kapcsolatot keresni a szerves élet fejlődése és a szervesetlen világ élete, a földkéreg alakváltozásai között. Gondolkodásában együttműködik a paleontológus és tektonikus a részletekre figyelő aprólékos leíró és a nagy törvényszerűségeket kutató s a részleteket a történet nagy vonalainak felfedezése érdekében mellőző kutató.

Tudományos fejlődésében döntő jelentőségű esemény az, hogy három éves időtartamra (1928–1931) felvettelt nyer a bécsi Collegium Hungaricumba. Itt a véletlen úgy hozza, hogy párhuzamosan hallgathatja O. ABEL-t, a paleobiológia atyját és L. KOBER-t a tektonikust. Mindkét szakjában megerősödve egymás után jelennek meg tanulmányai idehaza és Bécsben. Legfontosabb a paleontológia terén a „Bionomische und methodologisch systematische Untersuchungen an rezenten und fossilen Testudinaten” (Bécs, 1930). A kettős témát egyesítő jelentős tanulmány 1936-ban Berlinben jelent meg: „Der Einfluss der Gebirgsbildung auf die Evolution des Lebens.”

1938-ban a debreceni tudományegyetemen magántanári habilitációt szerez földszerkezetanból.

Ezt követően irodalmi munkásságában hosszú szünet következik. A következő évek adminisztrációs feladatok végzésében telnek el. Annál termékenyebb a következő időszak. 1958-ban jelenik meg a Geotektonische Synthese der Karpaten; 1961-ben a Die Tisia und das Zwischengebirge des Karpaten-Beckens; 1966-ban az Aufbau und Tektonik des Ostalpin — und Karpaten Blockes, mindhárom Budapest. Most már a tektonikus bontakozik ki, de olyan időben amelyben a tektonika világviszonylatban hatalmas fordulóponthoz ért. A geofizika újabb és újabb megfigyelésekkel jelentkezik, a fizika és mechanika törvényei létjogosultságot nyerne a geomechanikában és megszületik a földfelszín alakulásának új modellje a lemeztektonika.

SZALAI Tibor küzd az új gondolatokkal, de őrzi a régi iskola tanításait, tapasztalatait is. Lépésről-lépésre fogadja be az új modellt, de bizonyításaiban vissza-vissza nyúl Lóczyhoz, STILLEhez, KOBERhez, a geomorfológus KOSMATHoz.

Élénk érdeklődéssel figyeli az irodalmat, és szorgalmasan részt vesz a hazai szakmai értekezleteken, előadásokon. A Földtani Társulat Általános Földtani Szakosztályának megalakulásakor ő vállalja annak első elnökségét (1976). Nemcsak szervez, hanem előad, vitatkozik, teljes szívvel és lendülettel éli a nem elzárkózó, hanem társaságban élő és példaadó tudós életét. Súlyt helyez rá, hogy minden felvetett tudományos kérdésben leszögezze a maga véleményét. Semmit sem fogad el tekintélyi alapon, minden új tant leszűr a maga tapasztalatain, olvasottságán s aszerint foglal állást, mellette vagy ellene. E tekintetben igazi értelmiség.

Hivatali pályája gyorsan ívelt felfelé. A Nemzeti Múzeumban töltött évei után 1939-ben beosztást kap a Földtani Intézetben; ott 1944-ben főgeológus, 1945-ben igazgatóhelyettes, 1946–1950-ig igazgató. Az Intézet anyagának megvédése és az újjáépítés megindítása terén kimagasló érdemei vannak, amit a kormányzat a Magyar Népköztársasági Érdemérem arany fokozatával ismer el (1950).

Az Intézet új feladatainak kialakításán alapos szaktudással munkálkodik, de javaslatai nem találnak megfelelő visszhangra, s hiányzik a tudományos életben az a háttér, amelyre támaszkodhatna. Lemond az igazgatói állásról, és főgeológusi beosztást vállal a Dorogi Szénbányászati Trösztnél.

1956–1964 között az Eötvös Loránd Geofizikai Intézet tanácsadója, innen megy nyugdíjba. Rövid ideig szakértő a Vízgazdálkodási Tudományos Kutató Intézetben, majd 1968-ban, mint nyugdíjas, újra a Magyar Állami Földtani Intézet szolgálatába lép. Magyarország 500 000-es tektonikai térképszerkesztő bizottságának munkálataiban vesz tevékeny részt. Érdemeire tekintettel a Magyarhoni Földtani Társulat 1978-ban tiszteleti tagjává avatja.

Utolsó jelentős munkája a Brockhaus Verlag kiadásában megjelent nagy összefoglaló mű magyarrá fordításának szervezése, szerkesztése. Die Entwicklungsgeschichte der Erde több fejezetét maga fordította, néhány fejezetet a hazai viszonyok ismertetésével kiegészített. A Föld és fejlődéstörténete címen megjelent 1040 oldalas mű szerkesztésében nagy segítséget volt felesége, dr. STROBENZ ILONA, aki hosszú életen át szellemi társa is volt.

Emlülése felett gondolkodva felidéződik az emlékezőben KÖLCSEY Ferenc emlékbeszédének egy részlete BERZSENYI Dánielről emlékezve:

„Mert szívünk legtermészetesebb indulata, vágya és küzdése, majd tisztán, majd homályosan a jövődöt tárgyazza; s mondjátok meg: a megholtak jövődje hol vagyon?”

„Az emberi nem . . . örökre virágzó növény, minek egyfelől hervadó virágai mellett, másfelől szünetnélkül újabb és újabb fakadnak. S a bölcs örvendeve néz e jövődö elébe, mert tudja, hogy az bizonyosan felvirul, s felvirulta után enyészetre sem hajlik, míg magából a következő időnek alapot nem készít.”

Egy bölcs költő szavai ezek egy nagy költőről és a szellem emberének élete értelméről.

Fogadjuk el magyarázatul s vigasztalásul ezeket a gondolatokat, most amikor SZALAI Tibor barátunk, munkatársunk életéről és munkásságáról emlékezünk.

DR. SZALAI TIBOR IRODALMI MUNKÁSSÁGA

1. Új adatok Pomáz és környékének geológiájához. Földt. Közl. 1924. 54. köt. 1—12. füz.
2. Az ipolytarnóci aquitanién. Földt. Közl. 1924. 54. köt. 1—12. füz.
3. Adatok a harmadkori Crinoidák kérdéséhez. Földt. Közl. 1925. 55. köt. 1—12 füz.
4. A várpalotai középmiocén faunája. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 24. köt. 1926.
5. Kontinentales Sarmatien von Szentendre. Geologische Beobachtungen im Szentendre Visegráder Gebirge (Ungarn) mit besonderer Rücksicht auf die ungarischen terrestrischen tertiären Bildungen. Neues Jahrbuch f. Min. Geol. Pal. Stuttgart, 1928. Bd. 60. Ser. B.
6. Paleogeográfiai és paleobiológiai feladatok. Földt. Közl. 1929. 49. köt.
- 7/a A szentendrei artézi kút. Hídr. Közl. 1927—1928, 7—8.
- b) a monakói Oceanográfiai Múzeum. A Tenger 1929. A Föld és Élet története. Könyvtárjtemények ismeretterjesztő irodájának kiadása. Bpest. 1936.
8. On the geological occurrence of Prodinotherium Hungaricum Éhik. Geol. Hung. Ser. Pal. 6. 1930. 4. évf.
9. A huszadik század természettudományi múzeuma. Debreceni Szemle 1930. 4. évf.
10. Bionomische und methodologisch-systematische Untersuchungen an rezenten und fossilen Testudinaten. Paleobiologica III. Bd. 1930. Wien.
11. Föld és életfejlődéstörténeti képek a múzeumban. Debreceni Szemle 1931. 5. évf.
12. Clemmys hemispherica Gilmore. Földt. Közl. 1931. 61. köt.
13. Testudo Schafferi nov. sp., eine Riesenschildkröte aus dem Pliocän von Samos. Ann. des Naturhist. Mus. in Wien, 46. köt. 1931.
14. Biomechanische Untersuchungen am Schultergürtel der Testudinaten. Ann. des Naturhist. Mus. in Wien 46. köt. 1931.
15. Magyarországi teknősök jegyzéke. Földt. Közl. 1932. 62. köt. 1—12.
16. A Föld, az Élet és a Társadalmi fejlődés közti hasonlóságok. Debreceni Szemle 1933. 7. évf. 8. sz.
17. Die fossilen Schildkröten Ungarns. Folia Zoologica et Hydrobiologica. Vol. VI. 2. sz. 1934. Riga
18. Testude Lambrechtii Szalai. Folia Zoologica et Hydrobiologica. Riga 1935. 7. köt. 2. sz.
19. A hegységképződés hatása az élet kialakulására. Debreceni Szemle. 1935. 9. évf. 2. sz.

20. Der Einfluss der Gebirgsbildung auf die Evolution des Lebens. Paleontologische Zeitschrift, Berlin 1936. 19. köt.
21. Antwort auf M. F. Glaessner's „Bemerkungen zur tertiären Schildkröten Ungarns". Zentralblatt f. Min. etc. Jahrg. 1935. Abt. B. No. 9.
22. Kontinensek harca. Buvár 1936. 2. évf.
23. Testude Strandi nov. sp., eine Riesenschildkröte aus dem Miocän von Szurdok-püspöki (Ungarn). Festschrift zum 60. Geburtstage von Prof. EMBRIK STRAND, Riga 1936.
24. Die Veränderung des Erdkörpers und die Evolution des Lebens, (KOLOSVÁRY Gáborral együtt írt cikk) Festschrift zum 60. Geburts tage von Prof. EMBRIK STRAND, Riga 1936.
25. A mecsek hegység. Ismertetés. Vasi Szemle III. 5–6. 1936.
26. Paleogén vulkáni lánc a magyar közbülső tömeg „0" vonala mentén. Bány. és Koh. Lapok 1937. 70. évf. 17. sz.
27. Eine paleogene vulkanische Kette entlang der „0" Linie des ungarischen Internid. Zentralblatt für Mineralogie, Geologie und Paleontologie Abt. A. Stuttgart 1938. 3. sz.
28. Fossile Testude Reste aus dem Pleistozän Maltae. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 31. 1937. Gedanken über das so genannte nordische Entstehungszentrum der Tuze. Pars mineralogica geologica, paleontologica 1937.
29. Az egiiekkel azonos harmadkori puhatestűek Balassagyarmaton, Ismertetés. Bány. és Koh. Lapok. 77. 9. 1938.
30. Észrevételek GÁÁL István „Amiről a bíráló megfeledezett" c. közlrményére. Bány. és Koh. Lapok 1938. 86. köt. 12. f.
31. A tűzhányók keletkezése. Buvár 1938. 4. évf. 8. sz.
32. Emys sp. a rátkai szarmatából. Debreceni Szemle 1939. 13. évf. 3. sz.
33. Beschreibung einer Emys sp. aus Limnoquarzit von Rátkaer Sarmatien. Festschrift zum 60. Geburts tage von Prof. EMBRIK STRAND Riga, 1939. 5. köt.
34. A dunántúli miocén. Földt. Közl. 1940. 70. köt.
35. Tapoleca és környékének, valamint Zánka és Antaltelep között fekvő területnek földtani viszonyai. M. K. Földt. Int. 1936–1938. Évi Jelentése I. köt. 1941.
36. Földtani tanulmányok a Kárpátalján (SZENTES Ferencel). Beszámoló a M. Földt. Int. 1940. évi Vitaüléseinek munkálatairól 2. füz. 1941. (Függ. 93–109)
37. Ungarn. Geologische Jahresbeziichte Berlin 1942. 4. köt.
38. Földtani szelvények a Fekete Tisza, a Tarac és a Talabor mentén. Beszámoló a M. Földt. Int. 1943. évi Vitaüléseinek munkálatairól. 1943. 2. füz.
39. A várpalotai felső mediterrán kagylók (STRAUSZ Lászlóval) Beszámoló a M. Földt. Int. 1943. évi Vitaüléseinek munkálatairól 1943. 3. füz.
40. Hozzászólás PÁVAI VAJNA F. „Dunántúl hegyszerkezete" c. előadásához. Beszámoló a M. Földt. Int. 1943. évi Vitaüléseinek munkálatairól 5. füz.
41. Szobráncfürdő hidrogeológiai viszonyai, különös tekintettel a kénhidrogén források vízhozamára. Bány. és Koh. Lapok. 1944. 77. évf. 4. sz.
42. A Föld és az Élet története. Buvár 1944. 10. évf. 8. és 9. sz.
43. Szolyva környékének földtani viszonyai. Beszámoló a M. Földt. Int. 1944. évi Vitaüléseinek munkálatairól. Evi jel. Függ. 4. füz.
44. Rétegtani és szerkezeti tanulmányok Kőrösmező környékén. A M. Földt. Int. 1941–1942 Évi Jelentése I. köt. 1945.
45. A Földtani Intézet szerepe az újjáépítésben. Földt. Értesítő 1947. 12. évf. 1. sz.
46. Az Északkeleti Kárpátok geológiája. M. Á. Földt. Int. Évkönyve 1947. 38. köt. 1–2.
47. Elnöki bevezető GALLI László: A geológia és hidrogeológia szerepe a mérnöki gyakorlatban c. előadásához. Beszámoló a M. Földt. Int. 1947. évi Vitaüléseinek munkálatairól. 1947. 9. köt. 1–6. füz.
48. Igazgatói jelentés a M. Á. Földtani Intézet. 1945. évi működéséről. M. Á. Földt. Int. működési jelentései I. 1947.
49. Igazgatói jelentés az 1946. évről. A M. Á. Földt. Int. működési jelentései I. 1947.;
50. Igazgatói jelentés az 1947. évről. A M. Á. Földt. Int. működési jelentései I. 1947.
51. A Magyarhoni Földtani Társulat centenáriumi évének megnyitása. Bány. és Koh. Lapok 1948. III. évf. LXXXI. 1. sz.
52. VADÁSZ Elemér üdvözlése negyven éves földtani működése alkalmával. Földt. Értesítő. 1948. 13. évf. 1–4. sz.
53. Adatok a magyarországi termális vizek „juvenilis" alkotórészeinek származására, valamint hóbőségére nézve. Bány. és Koh. Lapok 1948. III. évf. (LXXXI) 7. sz.
54. Origin of the „juvenil" substances of the thermal waters in Hungary and their quan-

- tity of heat. Extrait des procès-verbaux des séances de l'Assemblée Général d'Oslo (19—28 aout 1948) de l'Union Géodésique et Geophysique Internationale.
55. Origin and heat content of the „Juvenile” constituents of Hungarian thermal waters. *Hidrológiai Közöny* 1949. 3—4. sz.
 56. Összefüggés a Budai-hegység emelkedése és a termális vizek hozama között. *Bány. és Koh. Lapok* 1949. 72. évf.
 57. Teke környékének földtani viszonyai. *A M. Á. Földt. Int. 1941—1942 Évi Jelentése* II. köt. 1950.
 58. Hozzászólás BAUMA V.: Az ipari ásványbányászat szerepe népgazdaságunkban és jövőbeni fejlődése c. cikkéhez. *Bány. és Koh. Lapok* 1951. (74) 6. évf.
 59. Adatok a Dunántúl hegyszerkezetéhez. *Bány. és Koh. Lapok* 1951 (74) 6. évf. 10. sz.
 60. Igazgatói jelentés az 1948. évről. *M. Á. Földt. Int. 1948. Évi Jelentése*. 1952.
 61. Igazgatói jelentés az 1949. évről. *M. Á. Földt. Int. 1949. Évi Jelentése*. 1952.
 62. Permi vörös homokkőzárvány a polgárdi Somlyó karbonkori mészkővének egyik aplit telérében. *Bány. Lapok* 1953. (86) 8. évf.
 63. Vázlat Dorog vidékének, a Szentendre—Visegrádi hegység és Nagymaros környékének földtani fejlődéstörténetéhez. *Bány. Lapok*. 1953. (86).
 64. Az Erzsébet sósfürdő artézi kútja (MAJZON és SÁRLÓ K.-val) *M. Á. Földt. Int. 1941—42 Évi jelentése* 1953.
 65. A Dunakönyök és Naszál vidékének tektonikai vázlata. *Geof. Közlemények* 1956. 5/3.
 66. Tektonisches Schema des vom Donauellenbogen umfassten Gebietes und der Umgebung von Naszál. *Geof. Közlemények*. 5/3. 1956.
 67. Hozzászólás Dr. BULLA Béla elnöki megnyitójához. *Földr. Közl.* 1958. 82. 3. 12.
 68. Geotektonische Synthese der Karpaten. *Geof. Közlemények*. 1958. VII. köt. 2. sz.
 69. A Kárpátok keletkezése. *Tisia*. *Földr. Értesítő* 9. 1960.
 70. Bányászintézéseinknek az országos alapszintre való koordinálásáról. *Ismertetés. Bány. Lapok* 1959. 2—3. sz.
 71. Geofizika a szénbányászat szolgálatában. *Bány. Lapok* 1957. 4—5.
 72. Bitumen előfordulások a Szentendre—Visegrádi-hegységben. Az eocén 1959 kutatása. *Bány. Lapok* 1959. 10 sz.
 73. A szénhidrogének eredetéről. *Ismertetés. Bány. Lapok* 1960. 6. sz.
 74. Struktur der prealpinen Bauelemente zwischen den Ostalpen und Westkarpaten. *Geof. Közlemények* VIII. k. 4. sz. 1960.
 75. Die Tisia und das Zwischengebirge des Karpatenbeckens. *Geof. Közlemények* IX. 3—4.
 76. A Tisia és a Pannikum belsőhegysége. *Földr. Értesítő* 1961. X. évf. 3. füz.
 77. A Cserhát—Mátra gravitációs anomáliáinak tektonikai értelmezése és kristályos közetekinek helyzete a Nyugati-Kárpátok rendszerében. *Magyar Geof.* III. évf. 1—2. sz. 1962.
 78. Epirogene Bewegungen der Tisia (Internid des Pannikum). Die Erdgeschichtliche Bedeutung der zwischen den Westkarpaten und den Alfvöld in die Tiefe gesunkenen Kordillere. *Geof. Közlemények* XII. k. 3—4. sz. 1963.
 79. Epirogene Bewegungen des Pannonischen Internids und seiner Kordilleren. *Acta Geol. Hung. T. VIII. Fasc.* 1—4. 1964.
 80. Aufbau und Tektonik des Ostaplin — und Karpaten Blockes. *Acta Geol. Hung. Tom. X.* 1966.
 81. Bem-Böhm Boleszláv emlékezete. *Földt. Közl.* XCVI. k. 3. f.
 82. A Kelet-Alpi- és Kárpáti tömbök és hegyszerkezetek kialakulása. *Földr. Közlemények* XVII(XCIII) k. 1. sz. 1969.
 83. Präpermische Überschiebung am südlichen Saum der Westkarpaten. *Bulgarian Ac. of Sc.* CVII. 1968.
 84. A Nyugati-Kárpátok délkeleti szegélyének tektonikai vázlata és a felső karbon-kori előmélység tengere. *Földt. Közl.* 99. k. 1969.
 85. Die Pannonische-Masse (Tisia). *Acta Geol. Ac. Sc. Hung. T.* 14. 1970.
 86. Vítális István. A hidrológiai szakosztály 1948. február 4-i évzáró ülésén elhangzott nekrológ. *Hidr. Közl.* XXXI. évf. 1951.
 87. Transcurrent Faulting in South American Tectonic Framework. *Ismertetés. Földt. Közl.* 101 k. 4. sz. 1971.
 88. Hozzászólás SZÁDEOZKY-KARDOSS E.: A Kárpát—Dinarid-terület az új globális tektonika szemszögéből c. akadémiai vitanyitót előadásához. *MTA. X. oszt. Közleményei* 5/1—2. 1972.
 89. A Nyugati-Kárpátok délkeleti vonulatának kialakulása különös tekintettel a Bakony hegységre az Alp-Kárpáti rendszerben. *Veszprémi Múzeumok közleményei* 12. 1973.

90. Magyarország magmás kőzetei. Paleozóos tengeri képződmények Magyarországon. Hazánk mezozóos képződményei. Magyarország harmadidőszaki képződményei. Áttekintés hazánk ősmaradványairól. Az új globális tektonika elmélete. Fejezetek a Föld és fejlődéstörténete. Leipzig 1970. c. munka magyar fordításában.
91. Beköszöntő az Általános Földtani Szemle első számához. Ált. Földt. Szemle 1. 1971.
92. Hozzászólás KÖRÖSSY László: A tektonikai taglalás módszereiről és STEIGEN L.: A lemeztektonika, Tethys és a Magyar-medence c. előadásokhoz. Ált. Földt. Szemle 1. 1971.
93. SCHMIDT E. R. — SZALAI T.: Hozzászólás JASKÓ S. „A pliocénkori lignitképződés törvényszerűségei” c. előadásához. Ált. Földt. Szemle. 2. Bp. 1972.
94. Hozzászólás SZEPESHÁZY Kálmán: A Kárpátok és az Alföld metamorf képződményeinek kapcsolatai c. előadásához. Ált. Földt. Szemle 3. Bp. 1973.
95. LÓCZY L. de: Considerações Concernentes a Constituição Tectónica de Escudo das Guianas com Especial Referencia a Formacao Roraima c. munkájának ismertetése. Ált. Földt. Szemle 4. Bp. 1973.
96. Hozzászólás BENEDEY: Adatok a Föld globális tömeg eloszlási és kéregszerkezeti viszonyainak ismertetéséhez c. cikkéhez. Ált. Földt. Szemle 4. Bp. 1973.
97. D. ANDRUSOV: Grundriss der Tektonik d. Nördlichen Karpaten. 1968. munkájának ismertetése. Ált. Földt. Szemle. 5. sz. Bp. 1973.
98. LÓCZY Lajos braziliai geológiai kutatásainak fontosabb eredményei. Ált. Földt. Szemle 6. Bp. 1974.
99. RÉTELY Antal 95 éves. Ált. Földt. Szemle 6. Bp. 1974.
100. BENEDEY László 70 éves. Ált. Földt. Szemle 6. Bp. 1974.
101. Einige Betrachtungen über den Aufbau der Geosynklinalen des Siebenbürgischen Erzgebirges in weiterem Sinne und der Nordwestlichen Karpaten. Ált. Földt. Szemle. 6. Bp. 1974.
102. Hofmann Károly. Földtani Tudománytört. Évk. 6. sz. 1977.
103. Lóczy Lajos. Földtani Tudománytört. Évk. 6. 1977.
104. Emlékezés az előbbieken kívüli geológus akadémiai tagokról. Földtani Tudománytört. Évk. 6. sz. 1977.
105. A Kárpátok szintézisével foglalkozó irodalom történeti áttekintése. Földt. Közl. 107. 3-4. 1977.
106. BENEDEY László: Mikoviny Sámuel megyei térképei különös tekintettel az Akadémiai könyvtár kéziratárának Mikoviny térképeire. Ismertetés. Földt. Közl. T. 108. No. 1. Bp. 1978.
107. WEIN György emlékezete. Földt. Közl. T. 107. Bp. 1978.
108. BENEDEY László emlékezete. Földt. Közl. T. 108. No. 4. 1978.
109. PÁVAI-VAJNA Ferenc, a tektonikus. Földtani Tudománytört. Évk. 5. sz. 1976.
110. A varisztikus északi törzs és a bükki tengeri felsőkarbon, perm és triász. Ált. Földt. Szemle 12. Bp., 1979.
111. Der variszische Nordstamm und die marinen Oberkarbon-, Perm- und Trias-Bildungen des Bükk-Gebirges (Ungarn). Verh. Geol. B. A. H. 3 Jahrg. 1979. Wien, 1980.