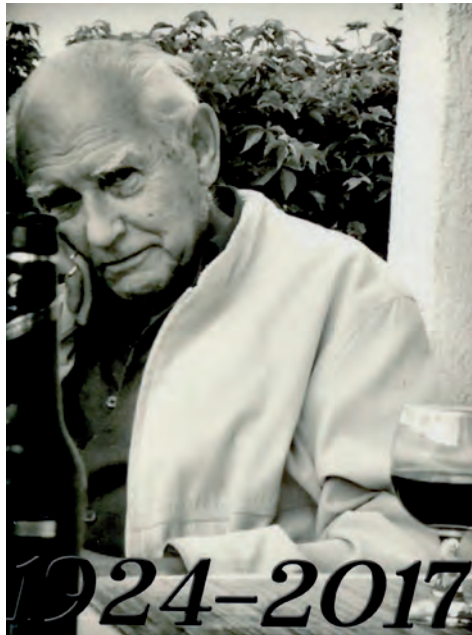


Em. Univ. Prof. Dr. Helmut W. Flügel
(18. August 1924 – 6. Mai 2017)

In der Nacht vom 6. auf den 7. Mai 2017 ist der Geologe und Paläontologe Helmut Walter Flügel im 93. Lebensjahr in Graz verstorben. Mit seinem Tod ging eine Ära der Geowissenschaften in Österreich zu Ende. Doch die erdwissenschaftliche Community verliert mit ihm mehr als einen über die Grenzen des Landes wirkenden Geologen. Er war einer der letzten Titanen der Wissenschaft, der dem Ideal Sokrates' folgte und es zu seinem Leitspruch erkor: *Es gibt nur ein einziges Gut für den Menschen: Die Wissenschaft. Und nur ein einziges Übel: Die Unwissenheit.* Helmut Flügel versuchte sich in all den Jahren diesem hehren Anspruch anzunähern und ging unbeirrt seinen Weg zur Wahrheitsfindung. Ihm war aber stets bewusst, dass zeitgemäße *Forschung keine Gewissheiten erzeugen* kann, sondern „nur“ *methodisch verlässliches Wissen* bedeutet (Peter Strohschneider).

Ab dem Beginn seiner wissenschaftlichen Karriere an war Flügel immer offen, Grenzen in den Geowissenschaften im Sinne von „new frontiers“ zu überschreiten. Anfangs galt sein Bemühen, die Pflichtprüfungen für das Rigorosum in den Fächern Geologie, Paläontologie, Mineralogie, Petrographie und Philosophie-Psychologie abzulegen, die er im Dezember 1948 erfolgreich bestand. Seine Dissertation hatte das Thema „Die Tektonik des Plesch-Mühlbacherzuges. Ein Beispiel zur Auflösung der Tektonik des Paläozoikums westlich der Mur“, die er im gleichen Jahr beendete und mit der Promotion am 28. Jänner 1949 abschloss.

Der Tektonik hielt er in den folgenden Jahren die Treue, wengleich daneben auch Ergebnisse von hydrogeologischen und lagerstättenkundlichen Arbeiten in einer Reihe von Publikationen ihren Niederschlag fanden. Doch bereits die ersten Veröffentlichungen beschäftigten sich auch mit stratigrafischen Fragen im Grazer Paläozoikum, die seine weitere Entwicklung bestimmen sollten, nämlich dem Problem des Alters von Gesteinsformationen und ihre gegenseitigen Beziehungen. Die Stratigrafie war kein Steckenpferd von ihm, sondern das Mittel zum Zweck, um Antworten zu finden auf entscheidende Fragen zur geologischen Entwicklung eines Gebietes, sei es die nähe-



re Umgebung von Graz, die Grauwackenzone oder die Karnischen Alpen. Da hatte die unmittelbare Umgebung viel zu bieten, die über reiche Fossilvorkommen verfügte, zugleich konnte er sich aber auch auf reiches Sammlungsmaterial des Instituts stützen. Der Tradition des Instituts verpflichtet, setzte er fort, was unter seinem Vorgänger an der Universität, Franz Heritsch (1882–1945), begonnen und bekannt geworden war, nämlich die „Grazer Schule der Geologie“ nach dem Zweiten Weltkrieg in der Geologie wieder zu beleben und zu etablieren.

Wie erwähnt, stand Flügel innovativen und methodisch neuen Forschungsideen sehr aufgeschlossen gegenüber und nützte diese für seine Arbeiten und die seiner Studentinnen und Studenten in ange-

wandten Fragen der Paläontologie zweckdienlich aus. Dieser Wesenszug zeigte sich beispielsweise Mitte der 1950er Jahre beim erstmaligen Einsatz von Conodonten zur Lösung altersrelevanter Fragen von paläozoischen Kalkabfolgen in der Umgebung von Graz, wo es Flügel gelang, mit Willi Ziegler (1929–2002) einen Experten aus Marburg/Lahn nach Graz einzuladen und Proben aus den Steinberg-Kalken des Oberdevons durch Säurelösung zu analysieren. Mit großem Weitblick folgten in den darauffolgenden Jahren zahlreiche ähnlich gelagerte Arbeiten in der Steirischen Grauwackenzone und vor allem in den Karnischen Alpen. Hier wurden unter seiner Leitung Dissertationen vergeben, die grundlegend neue Erkenntnisse zum Alter und zum tektonischen Bau dieser Gebiete lieferten.

Flügel war ab 1953 am Institut für Geologie und Paläontologie der Universität Graz als Assistent tätig. Bereits 1953 habilitierte er sich für Geologie, 1954 für Paläontologie. Im Jahr 1958 erfolgte die Ernennung zum „tit. ao. Universitätsprofessor“, 1963 zum außerordentlichen Universitätsprofessor für Paläontologie und Historische Geologie. 1968 wurde er zum ordentlichen Universitätsprofessor an der Grazer Karl-Franzens-Universität ernannt. Diese Position hatte er bis zu seiner Emeritierung im Oktober 1994 inne. Im Jahr 1972 wurde er zum korrespondierenden und 1984 zum wirklichen Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften gewählt.

Nach einer durch Flügel im Jahr 1972 organisierten 42. Tagung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz, an die sich heute noch so manche ausländischen Teilnehmer bestens erinnern, wurde Flügel zum Vorsitzenden für die darauffolgende Funktionsperiode 1973/74 gewählt. 1976/77 übernahm er schließlich den Vorsitz des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. In diesem Jahr wurde er auch Vorsitzender der Geologischen Gesellschaft in Wien, zu dessen Ehrenmitglied er 1986 gewählt wurde. Diese Gesellschaft, auf seine Initiative hin unter dem Vorsitz von Direktor Anton Ruttner (1911–2006) von der Geologischen Bundesanstalt 1976 in Österreichische Geologische Gesellschaft umgewandelt, verlieh ihm 1994 die Eduard-Sueß-Medaille.

Im Rahmen der Akademie trat er vor allem als Obmann der „Kommission für die paläontologische und stratigraphische Erforschung Österreichs“ für die Paläontologie und Stratigrafie ein. Neben der intensivierten Fortführung des *Catalogus Fossilium Austriae* engagierte er sich für die Errichtung von paläontologischen und stratigrafischen Datenbanken, um auch die österreichischen Erdwissenschaften der modernen Informationsgesellschaft und Internet-Gemeinschaft zugänglich zu machen. Dabei war Flügel aber nicht nur organisatorisch tätig, sondern mit immensem Fleiß und Einsatz auch persönlich an der Datenaufbereitung und Dateneingabe beteiligt. Die Datenbanken „LithStrat“ (Erfassung der lithostratigrafischen Einheiten Österreichs) und „Oetyp“ (Katalog der paläontologischen Typen Österreichs), die seit 1999 von der Geologischen Bundesanstalt bzw. dem Naturhistorischen Museum in Wien verwaltet werden und auch im Internet zugänglich sind, gehen ausschließlich auf sein persönliches Engagement zurück.

Seine knapp 400 wissenschaftlichen Arbeiten decken nahezu alle Fachrichtungen der Erdwissenschaften mit dem Schwerpunkt in der geologischen Grundlagenforschung ab. Wenige Tage vor seinem 91. Geburtstag schickte er der Geologischen Bundesanstalt per mail eine Liste seiner Publikationen („ohne Garantie, dass ich alle erfasst habe für das ARCHIV der GBA“), denn er befand: „[Da] werde es Zeit an die Zeit „danach“ zu denken und dazu gehört auch das Verz.[eichnis] meiner all-zu-vielen Publikationen – die heute Gott-sei-Dank kaum wen interessieren da sie ja A. deutsch geschrieben sind und B. kein „Verfahren“ durchliefen.“ Auch wenn Helmut Flügel hier seine Arbeiten relativierte, so sind seine Verdienste unbestritten. Dass sie keinen Review-Prozess unterliefen, lag daran, dass damals der peer-review-Prozess noch nicht üblich war. Das Spektrum seiner Arbeiten reicht von geologischer Kartierung, über angewandte Fragestellungen mit Schwerpunkt Rohstoffe, geologisch-paläontologischen Arbeiten mit Schwerpunkt Paläozoikum und Korallen, Mikrofaziesstudien in den Kalkalpen bis hin zur Geschichte der Geowissenschaften. Betrachtet man die Zeitschriften und Verlage, in denen Flügel publizierte, so handelt es sich durchwegs um renommierte Journale, die heute reviewt werden.

In einer für Flügel typischen Form fasste der Verstorbene im September 2012 in den Geowissenschaftlichen Mitteilungen (Nr. 49) seine Erinnerungen als Soldat während des Krieges und aus der unmittelbaren Nachkriegszeit unter dem nachstehenden Titel zusammen, die wir hier ungekürzt wiedergeben:

Wie war das damals?

Wie war das damals, als die „Heimkehrer“ zu studieren begannen in zerbombten Universitäten, kalten Hörsälen und oft bei jungen gerade ernannten Professoren, die wie sie aus dem Krieg zurückkamen?

Einer davon war ich – drei Jahre war ich unfreiwillig Soldat, ein Jahr im Kriegsgefangenenlager gewesen. Im Stalinsgradwinter konnte ich an der Reichsuniversität Graz gerade einmal vier Wochen einige geowissenschaftliche Vorlesungen (10 WSt) hören, die mir später, heimgekehrt, als Semester anerkannt wurden.

Als ich zurückkam, waren beide Ordinariate verwaist und ich inskribierte daher im Sommersemester 1946 an der TH Graz Bauingenieurwesen. Es gab Vorlesungen aus Technischer Geologie, Festigkeitslehre, Chemie, Mechanik usw., die ich brauchen würde. Die Hörsäle waren überfüllt, die Hörer z.T. noch in Uniform, ich wohnte am Stadtrand und fuhr mit dem Rad und war glücklich, bisweilen im Wald herumlaufen zu können, nach fast 7.300 Tagen, die ich nie alleine war.

Im Herbst 1946 wurden an der Uni beide Ordinariate durch Extraordinariate besetzt – Metz (Geologie/Paläontologie) kam aus Norwegen, wo er beim Bau von U-Bootsstützpunkten tätig war, Heritsch (Mineralogie/Petrographie) war bei der Luftwaffe als Meteorologe eingesetzt und kam wie ich aus der US-Gefangenschaft. Dementsprechend war das Verhältnis zu den Professoren ein völlig anderes als heute. Wir teilten uns die Zigaretten (im wahrsten Sinn – jeder eine Hälfte) und schliefen bei Exkursionen auf dem gleichen Heuboden nebeneinander.

Die Studiendauer betrug für Kriegsteilnehmer sieben Semester, ich hatte davon bereits zwei absolviert. Die einzige Pflichtprüfung war das Rigorosum aus den Fächern Geologie/Paläontologie, Mineralogie/Petrographie und Philosophie/Psychologie. So kommt es, dass ich Dr. phil. bin. Natürlich wurden über alle Lehrveranstaltungen am Semesterende Kolloquien abgelegt, die Befreiungen vom Kollegengeld brachten. Bezahlt wurden nur die Inskriptionsgebühr und die Labortaxen, die direkt an das Institut gingen. Die Lehrveranstaltungen waren viersemestrige Zyklen, wobei die Professoren den Gesamtumfang des Faches, also Geologie und Paläontologie bzw. Mineralogie und Petrographie lasen, außer es gab einen älteren habilitierten Assistenten. Dementsprechend drängten die Professoren auf Habilitationen. Hiervon profitierte ich später. Es gab anfangs noch keine Sekretärin, es sei denn, der Professor bezahlte sie aus seiner Tasche.

1948 wurde ich „Demonstrator“, d.h. so eine Art Hilfsassistent (Gehalt 5,80 €/Monat). Kurz nach Beginn des letzten Semesters erhielt ich ein Angebot als WH = schlecht bezahlter Assistent an der TH. Ich hatte gerade meine Dissertation beendet, sagte auf Rat des Professors zu, wurde am 1. Oktober provisorisch angestellt, hörte noch einige Vorlesungen und studierte 20 Stunden am Tag – zur Kristallographie langte es nicht mehr. Heritsch meinte: „Sie wissen, ich bin an Gesetze gebunden“ und prüfte mich etwas anderes. Am 16. Dezember war das Rigorosum in den Hauptfächern, im Jänner das Philosophikum. Einige Tage später war eine stille Promotion, nachmittags hielt ich bereits wieder Übungen für Architekten. Ab Feber bekam ich ca. 22 €

im Monat und fühlte mich reich! Noch im gleichen Jahr las ich meine ersten Publikationen.

Bei einer Beurteilung soll man nicht übersehen, dass ich in einer Übergangsphase Geologie studierte. Ein „Fachstudium“ hat es vor dem Krieg in Österreich nicht gegeben. Geologie studierte man als Teil des Lehramtsstudiums und dementsprechend studierten mit uns über 100 Lehramtskandidaten/-innen. Wir „Geologen“ machten keine 10 % aus.

Einige von uns schliefen mit Wissen des Vorstandes auf Feldbetten in den Kellerräumen des Instituts und in der Mensa gab es Speisen aus den Überschussgütern der Army, wobei bisweilen Maden in der Suppe schwammen – was dem glücklichen Empfänger einen „Nachschlag“ verschaffte.

„Der Krieg ist der Vater aller Dinge“ und so auch des „Berufsgeologen“. Wir waren elf Fachstudenten. Zwei wurden Universitätsprofessoren, fünf gingen zur OMV nach Wien, einer wurde später deren Chefgeologe, zwei gingen zum Geologischen Dienst (MTA) nach Ankara, einer von ihnen wurde später Direktor der GBA in Wien, der andere Professor in Graz, einer ging als Geologe der UNESCO nach Asien und war später Beauftragter für Afrika und einer wurde Baugeologe bei den die Alpen querenden Autobahnen. So schlecht kann unser Kurzstudium demnach nicht gewesen sein. Sicher war es freier und schöner als das in spanische – besser gesagt „bolognianische“ – Stiefel eingeschnürte von heute. (Graz)

Flügel erkannte auch frühzeitig den Wert der Geochronologie für die Lösung von Altersfragen kristalliner Gesteine in den Ostalpen und setzte sich vehement für die Etablierung eines geochronologischen Labors an der Universität Wien ein. Er förderte über den FWF laufende Forschungsvorhaben in dieser Richtung mit der entsprechenden Geräte- und Personalausstattung. Unter anderen ist es ihm zu verdanken, dass diese Disziplin heute ein fixer Bestandteil der Forschungslandschaft in Österreich ist.

Nicht wegzudenken aus dem weitgespannten Œuvre Flügels ist auch die erste Geologische Übersichtskarte der Österreichischen Bundesländer im Maßstab 1:200.000 der Steiermark, die unter seiner Ägide gemeinsam mit Franz R. Neubauer im Jahr 1984 an der Geologischen Bundesanstalt erschienen ist. Flügel pflegte stets den Kontakt zu den erdwissenschaftlichen Institutionen außerhalb von Graz, wie etwa zu jenen in Wien, namentlich zur Akademie der Wissenschaften, deren Sitzungen er regelmäßig besuchte, wie auch zur Geologischen Bundesanstalt. Hier war sein erster Besuch die „Wiederaufbau- und Hundertjahrfeier der Geologischen Bundesanstalt im Juni 1951“. Ende August 2015 erinnert er sich an die Feier im Palais Rasumofsky, dem damaligen Sitz der GBA: „An dieser Wiederaufbaufeyer dürfte ich teilgenommen haben, jedenfalls war es in diesem Rundsaal und ich stand ziemlich weit rückwärts. Hielt da nicht Kober [Leopold Kober, 1883–1979] eine Rede? [. . .] Ich kam aus der „Provinz“ und für mich war dies die erste Tagung an der ich teilnahm. Ich kannte praktisch niemand. Ich glaub es gab ein gutes Buffet. Für mich jedenfalls war alles Neu – die Räume, die Kollegen aus Wien usw.“ Freilich war ihm die GBA nicht fremd, hatte er doch ab 1947 seine ersten drei Publikationen in den *Verhandlungen der GBA* veröffentlicht. Zahlreiche geologische Arbeiten finden sich bis zum Jahr 2000 in

den Publikationsreihen der GBA. Später folgten teils monografische Arbeiten mit historischen Hintergrund, wobei seine Schwerpunkte im 18. und frühen 19. Jahrhundert lagen. Zuletzt war Flügel bei der Eröffnung des Neubaus der GBA am 26. Mai 2005 persönlich an der GBA.

Das Reisen bedeutete für Flügel keinen Selbstzweck, sondern eine notwendige Erweiterung seines Horizontes. Bekanntlich beschränkt sich Geologie nicht auf die unmittelbare Umgebung. Für uns junge Studenten in Graz waren es daher immer wieder Höhepunkte, wenn Flügel ausländische Experten zu Gastvorlesungen oder Vorträgen einlud und sie uns in eine für uns „fremde Welt entführten“. Das galt aber auch für die großen Exkursionen in verschiedene Länder Europas, die jedes Jahr gegen Ende des Sommersemesters stattfanden und von uns Studenten sehnsüchtig erwartet wurden. Es war aber keine Erholung, sondern teils strapaziös, sowohl was die Durchführung, als auch was die Vor- und Nachbearbeitung betraf. Flügel selbst war wie immer ein sach- und fachkundiger Führer im In- und Ausland, von dem wir Jungen viel profitierten. Dabei galt seine Leidenschaft nicht nur dem Paläozoikum, sondern ebenso jüngeren Gesteinsabfolgen, aber auch tektonischen, paläogeografischen und lagerstättenkundlichen Fragestellungen – und nicht zu vergessen, der Kultur fremder Länder! Dies war Teil der soliden fachlichen und menschlichen Aus- und Weiterbildung, die man von ihm erfuhr.

Flügel war aber auch ein strenger Lehrer. Was immer er vortrug, war fesselnde Rhetorik und Wissensvermittlung auf höchstem Niveau. Seine Vorlesungen waren stets auf dem letzten Stand, immer wieder rezitierte er erst jüngst in Wissenschaftsmagazinen erschienene neue Ergebnisse paläontologischer, sedimentologischer oder fazieller Natur, denn er war belesen bis in das letzte Detail und vermittelte dieses Wissen in für uns verständlichen Worten und Bildern. Dazu kamen seine eigenen Erlebnisse durch mehrere Reisen in das Ausland (Türkei, Iran u.a.) und der Kontakt zu ausländischen Gelehrten. Diese Erfahrungen machten ihn zu einem großen und umsichtigen Lehrer, den wir junge Studenten bewunderten und verehrten. Doch die Leidenschaft, die er dem Fach entgegenbrachte, erwartete er natürlich auch von uns Studenten: Seine Prüfungen waren streng, aber niemals unfair oder unlösbar. Dazu sei die eigene Erfahrung des Schreibers dieses Nachrufes erwähnt, der zu Beginn seines Studiums vor Flügels Strenge gewarnt wurde, welcher so mancher Student ausgesetzt war, der seine Anforderungen auf der Universität nicht erfüllte und früh zu resignieren begann. Wer jedoch durchhielt, dem standen die Türen weit offen. Diese gegenseitige Achtung wuchs im Laufe der Dissertation weiter: Hatte man von ihm erst einmal die Reife dafür erlangt und ein Thema zur Bearbeitung erhalten, wurde man sowohl im Gelände als auch bei der Ausarbeitung nach Kräften unterstützt. Das ging so weit, dass Flügel mehrmals täglich in das Dissertantenzimmer kam und sich nach den Fortschritten erkundigte. Sein Interesse galt nicht nur den neu gewonnenen Daten, sondern es waren vielfältige Anregungen zur weiteren Arbeit mit Hinweisen zur Lösung allfälliger Probleme. Flügel war immer da für seine Studenten, oft bis spätabends und teilweise auch an den Wochenenden, die viele von uns dem Studium opferten. Die an uns weitergegebene Leidenschaft zum Forschen war denn auch gekrönt von einem positiven Abschluss der Dissertation und nachfolgendem Rigorosum. Anlässlich seines

75. Geburtstages initiierte Bernhard Hubmann (Institut für Erdwissenschaften an der Karl-Franzens-Universität Graz), einer seiner letzten Dissertanten, eine Festschrift (Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, Band 91) mit einem Verzeichnis seiner Schülerinnen und Schüler, beginnend mit Heinz Hötzl (1964) bis Heinz Dieter Schirnik (1994).

Flügel's wissenschaftliche Liebe galt zeitlebens den Karnischen Alpen und dem Karbon von Nötsch im unteren Gailtal. Hier führte er im Alt- und Jungpaläozoikum eigene Kartierungen sowie paläontologische und stratigrafische Arbeiten durch und setzte damit die Tradition seines Vorgängers Franz Heritsch am Grazer Institut fort. Seine umfassenden Ergebnisse sind in zahlreichen Publikationen niedergeschrieben und fast immer auch in einen größeren Kontext eingebunden: Der Entwicklung des Variszikums der Alpen und Europas. Hier seien beispielhaft die Ergebnisse des IGCP-Projektes No. 5 „Correlation of pre-Variscan and Variscan events of the Alpine-Mediterranean mountain belt“ genannt, die in einer Monografie, die 34 regional ausgerichtete Arbeiten umfasst, im Jahr 1987 von H.W. Flügel, F.P. Sassi und P. Grecula herausgegeben wurden. Dreißig Jahre später wird dieses Buch noch immer als Nachschlagewerk benutzt.

Am 15. Februar 1955 ehelichte Helmut Flügel die Fachkollegin Dr. Maria Kropfitsch, die zu jener Zeit an tabulaten Korallen des Grazer Paläozoikums arbeitete. Sie schenkte ihm zwei Töchter, 1957 Barbara und 1960 Petra. Die Ehe währte bis in das Jahr 2000, als sie völlig unerwar-

tet im 74. Lebensjahr verstarb und für ihren Mann eine nicht auszufüllende Lücke hinterließ. Seither sind 17 Jahre vergangen, in denen ihn auch der Tod des zehn Jahre jüngeren Bruders Erik Horst Wolfgang im Jahr 2004 tief traf. Ein kleiner Lichtblick in dieser Zeit blieb vielleicht der von ihm sehnlich erwartete Druck der Geologischen Karte, Blatt 164 Graz, durch die Geologische Bundesanstalt im Jahr 2011, die größtenteils von ihm kartiert worden war. Doch abermals ereilte ihn ein Schicksalsschlag, als 2014 sein von ihm so geliebter Enkel Christof, Barbaras Sohn, im Alter von 36 Jahren starb.

In den letzten Jahren widmete sich Flügel ausschließlich wissenschaftshistorischen Arbeiten in der Geologie, recherchierte in nationalen und internationalen Datenbanken und Bibliotheken und entdeckte so manche bemerkenswerten Verbindungen und Zusammenhänge, die es wert sind, der Nachwelt überliefert zu werden. An seiner Seite war auch in schweren Zeiten bis zuletzt seine Familie, Freude erlebte er mit seiner Urenkelin Lily, sein letztes Glück war die Geburt seines Urenkels Sebastian zu Weihnachten 2016.

Mit dem Tod von em. Univ. Prof. Dr. Helmut W. Flügel verliert die österreichische Geologenschaft einen vorbildlichen, immens fleißigen und ideenreichen Wissenschaftler, Kollegen und Freund. Sie wird ihm ein ehrendes Andenken bewahren.

HANS P. SCHÖNLAUB, mit Beiträgen von THOMAS HOFMANN

Publikationen von Helmut W. Flügel

1947

FLÜGEL, H. (1947): Einige Bemerkungen zur Stellung des Ludlows und zur Frage des Downton in den Karnischen Alpen. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1947**, 188–190, Wien.

FLÜGEL, H. (1947): Nachweis der Oberdevonstufe II im Grazer Paläozoikum. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1947**, 190–194, Wien.

1948

FLÜGEL, H. (1948): Über ein vermutlich interglaziales Konglomeratvorkommen bei Pruggern im Ennstal. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1948**, 142–144, Wien.

1949

FLÜGEL, H. & RABITSCH, H. (1949): Das Ergebnis einer hydrogeologischen Untersuchung im Bereich der Murschlinge von Krauth. – Beiträge zu einer Hydrogeologie Steiermarks, **2**, 17–20, Graz.

1950

FLÜGEL, H. (1950): Eine neue Megalodontenfauna aus dem Hauptdolomit von Bleiberg/Kärnten. – Carinthia II (Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten), **58–60 (138–140)**, 126–129, Klagenfurt.

FLÜGEL, H. (1950): Die hydrogeologischen Verhältnisse zwischen Rein und St. Oswald nordwestlich von Graz. – Beiträge zu einer Hydrogeologie Steiermarks, **3**, 38–47, Graz.

FISCHER, R. & FLÜGEL, H. (1950): Die Grundwasserverhältnisse von Fernitz südlich Graz. – Beiträge zu einer Hydrogeologie Steiermarks, **4**, 26–30, Graz.

1951

FLÜGEL, H. (1951): Bezirk Graz und Bezirk Graz-Umgebung. – Baugeologische Karten von Steiermark, **3**, 24 S., Graz.

FLÜGEL, H. (1951): Das flächige und lineare Gefüge der Breitenauer Magnesitlagerstätte. – Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, **96**, 205–209, Wien.

FLÜGEL, H. (1951): Über die Zusammenhänge zwischen Klüftung und Talnetz im Grazer Bergland. – Geologie und Bauwesen, **18/3**, 195–200, Wien.

FLÜGEL, H. (1951): Die hydrogeologischen Verhältnisse der Platte bei Graz. – Beiträge zu einer Hydrogeologie Steiermarks, **5**, 25–30, Graz.

FLÜGEL, H. & METZ, K. (1951): Querstrukturen in der nordöstlichen Steiermark. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **88**, 43–48, Wien.

1952

FLÜGEL, H. (1952): Die Entstehung des Erdöls. – Universum, **6**, 673–675, Wien.

FLÜGEL, H. (1952): Graptolithenfund in einem Lyditgeröll der Kainacher Gosau. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1952/3**, 153–155, Wien.

FLÜGEL, H. (1952): Neuere Untersuchungen im Grazer Paläozoikum. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **81/82**, 112–116, Graz.

FLÜGEL, H. (1952): Vom variscisch-alpidischen Bau des Grazer Paläozoikums. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **89**, 162–168, Wien.

FLÜGEL, H. (1952): Kinematik einer Großfalte des Grazer Paläozoikums. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1952**, 169–180, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1952): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums: (Die Baue um den Trötschstock). – Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, **97**, 61–67, Wien.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1952): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums. II. Die Baue um Arzberg. – Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, **97**, 227–234, Wien.

FLÜGEL, H. & NEUWIRTH, E. (1952): Ein Tuffvorkommen im Tertiärbecken von Passail. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **89**, 181–184, Wien.

FLÜGEL, H., HAUSER, A. & PAPP, A. (1952): Neue Beobachtungen am Basaltvorkommen von Weitendorf bei Graz. – Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Abteilung I, **161**, 173–184, Wien.

FLÜGEL, H., MAURIN, V. & NEBERT, K. (1952): Zur Altersfrage von Schöckelkalk und Grenzphyllit im Grazer Paläozoikum. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1952**, 129–142, Wien.

1953

FLÜGEL, H. (1953): Neue Graptolithen aus dem Gotlandium der Karnischen Alpen. – Carinthia II, **63/2**, 22–26, Klagenfurt.

FLÜGEL, H. (1953): Stufenleiter des irdischen Geschehens. – Universum, **8**, 282–286, Wien.

FLÜGEL, H. (1953): Die stratigraphischen Verhältnisse des Paläozoikums von Graz. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1953/2**, 55–92, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1953): Das sedimentäre Gefüge der Dolomitsandsteine (Grazer Paläozoikum). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **83**, 31–42, Graz.

FLÜGEL, H. (1953): Die Querstruktur von Semriach bei Graz. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1953**, 122–132, Wien.

FLÜGEL, H. (1953): Die Neuaufnahme des Grazer Paläozoikums 1952/1953. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **90**, 232–236, Wien.

FLÜGEL, H. (1953): Die Quellen des Hunds- und Rauchenberges zwischen Passail und Arzberg. – Beiträge zu einer Hydrogeologie Steiermarks, **6**, 21–23, Graz.

FLÜGEL, H. (1953): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums. III. Die Baue zwischen Groß-Stübing und Rabenstein. – Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, **98**, 61–68, Wien.

FLÜGEL, H. & FLÜGEL, E. (1953): Geschichte, Ausdehnung und Produktion der Blei-Zinkabbaue des Grazer Paläozoikums. IV. Besitzverhältnisse, Zusammenfassung und Schluß. – Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, **98/10**, 211–218, Wien.

1954

FLÜGEL, H. (1954): Die Deformationspläne des Grazer Paläozoikums östlich der Mur. – Tschermak's mineralogische und petrographische Mitteilungen, 3. Folge, **4**, 7–17, Wien.

FLÜGEL, H. (1954): Die tektonischen Verhältnisse zwischen Stübinggraben und der Mur. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **84**, 40–49, Graz.

FLÜGEL, H. (1954): Kinematik einer Falte des Rheinischen Schiefergebirges. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1954**, 193–202, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1954): Das tektonische Gefüge von Kher bei Rein. (Beiträge zur Kenntnis des Grazer Paläozoikums I.). – Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien, **45**, 147–163, Wien.

FLÜGEL, H. (1954): *Chaetetes cf. milleporaceus* M.E.H. aus dem Unterkarbon von Trieben (Obersteiermark). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **91**, 147–150, Wien.

1955

FLÜGEL, H. (1955): Geologische Profile aus dem Raum des Hoch-Trötsch. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **85**, 73–80, Graz.

FLÜGEL, H. (1955): Zur Paläontologie des anatolischen Paläozoikums. I. Mitteldevonfauna von Yahyali/NO Ala Dag, Taurus). – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **101**, 267–282, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1955): Zur Paläontologie des anatolischen Paläozoikums. II. Mitteldevonfauna von Yahyali (NO Ala Dag, Taurus). – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **101/2**, 267–280, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1955): Zur Paläontologie des anatolischen Paläozoikums. III. Bryozoen aus dem Perm des Ala Dag. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **101/3**, 283–292, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1955): Zur Paläontologie des anatolischen Paläozoikums. IV. Permische Korallen aus dem südanatolischen Taurus. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **101/3**, 293–318, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1955): Zur Paläontologie des anatolischen Paläozoikums. V. Graptolithen aus dem Gotlandium des Antitaurus. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1955/11**, 478–488, Stuttgart.

1956

FLÜGEL, H. (1956): Die Sandsteinfazies des Mitteldevons von Graz. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **93**, 45–57, Wien.

FLÜGEL, H. (1956): Neuaufnahmen im Grazer Paläozoikum (1954). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **93**, 81–83, Wien.

FLÜGEL, H. (1956): Kritische Bemerkungen zum Genus *Peneckiella* SOSHKINA. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1956/8**, 355–365, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1956): Revision der ostalpinen Heliolitina. – Mitteilungen des Museums für Bergbau, Geologie und Technik am Landesmuseum Joanneum, **17**, 55–102, Graz.

FLÜGEL, H. (1956): Perm- und Devonfaunen aus Südanatolien. – MTA Bulletin, **48**, 77–78, Ankara.

FLÜGEL, H. (1956): Der Deckenbau südöstlich von Denizli (Südwest-Anatolien). – Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, **101**, 27, Wien.

FLÜGEL, H. (1956): Neue Korallenfaunen aus dem Unterludlow von Graz. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **86**, 32–57, Graz.

FLÜGEL, H. & KIRATLIOGLU, E. (1956): Zur Paläontologie des anatischen Paläozoikums. VI. Visékorallen aus dem Antitaurus. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1956**, 512–520, Stuttgart.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1956): Aufnahme 1955 auf Blatt Graz (164). – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1956**, 27–33, Wien.

1957

FLÜGEL, H. (1957): Struktur, Textur und Gefüge: Herrn Prof. Dr. Franz Angel zu seinem 70. Geburtstag. – Berg- und Hüttenmännische Monatshefte, **102**, 39–42, Wien.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1957): Triasverdächtige Gesteine am Südrand des Grazer Paläozoikums. – Der Karinthin, **34/35**, 198–206, Klagenfurt.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1957): Aufnahmen 1956 auf den Blättern Graz (164), Weiz (165), Passail (134) und Birkfeld (135). – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1957**, 18–22, Wien.

FLÜGEL, H. & ZIEGLER, W. (1957): Die Gliederung des Oberdevons und Unterkarbons am Steinberg westlich von Graz mit Conodonten. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **87**, 25–60, Graz.

1958

FLÜGEL, H. (1958): 140 Jahre geologische Forschung im Grazer Paläozoikum. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **88**, 51–78, Graz.

FLÜGEL, H. (1958): Aufnahme 1957 auf Blatt Graz (161). – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1958**, 208–209, Wien.

FLÜGEL, H. (1958): Korallen und Stromatoporen aus den Geröllen der Karbonkonglomerate des Ljubljana-Feldes. – Slovenska Akademija znanosti in umetnosti razred za naravoslovne vede razprave, **4**, 625–629, Ljubljana.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1958): Geologische Karte des Weizer Berglandes 1:25.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

MAURIN, V. & FLÜGEL, H. (1958): Aufnahme 1957 auf Blatt „Grazer Bergland“ 1:100.000. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1958**, 223–226, Wien.

1959

FLÜGEL, H. (1959): Zur Kenntnis der Typen von *Favistella (Dendrostella) trigemma trigemma* (QUENSTEDT, 1881) und *Thamnophyllum trigeminum trigeminum* PENECKE 1894. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1959/3**, 113–120, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1959): Aufnahmen 1958 auf Blatt „Grazer Bergland“ 1:100.000. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1959**, A 19–A 22, Wien.

FLÜGEL, H. (1959): *Zeapora* PENECKE 1894: Eine Dasycladaceen-Gattung aus dem Mittel-Devon von Graz. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1959**, 145–152, Stuttgart.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1959): Geologische Wanderungen im Weizer Bergland. – 51 S., Weiz.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1959): Ein Vorkommen vulkanischer Tuffe bei Eibiswald (Südweststeiermark). – Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Abteilung I, **168**, 1–5, Wien.

FLÜGEL, W., GRÄF, W. & ZIEGLER, W. (1959): Bemerkungen zum Alter der „Hochwipfelschichten“ (Karnische Alpen). – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1959**, 153–167, Stuttgart.

1960

FLÜGEL, H. (1960): Die jungquartäre Entwicklung des Grazer Feldes (Steiermark). – Mitteilungen der Österreichischen Geographischen Gesellschaft, **102**, 52–64, Wien.

FLÜGEL, H. (1960): Die tektonische Stellung des „Alt-Kristallins“ östlich der Hohen Tauern. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1960**, 202–220, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1960): Das Problem der Unter-Devon/Mittel-Devon- und Silur/Devon-Grenze im Paläozoikum von Graz. – Prager Arbeitstagung Silur/Devon 1958, 115–121, Prag.

FLÜGEL, H. (1960): Geologische Wanderkarte des Grazer Berglandes 1:100.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

FLÜGEL, H. & SCHIMUNEK, K. (1960): Revision der aus dem Mitteldevon von Graz beschriebenen Arten der Gattung *Hexagonaria* GÜRICH (Rugosa). – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **111**, 1–29, Stuttgart.

1961

FLÜGEL, H. (1961): Die Geologie des Grazer Berglandes. – Mitteilungen des Museums für Bergbau, Geologie und Technik am Landesmuseum Joanneum, **23**, 212 S., Graz.

FLÜGEL, H. (1961): *Receptaculites neptuni* DEFR. 1827 from the Upper Devonian of Kuh-i-Shotori, East-Iran. – The Iranian Petroleum Institute Bulletin, **4**, 75–81, Teheran.

FLÜGEL, H. & FLÜGEL, E. (1961): Stromatoporen und Korallen aus dem Mittel-Devon von Feke (Anti-Taurus). – Senckenbergiana Lethaea, **42/5/6**, 377–409, Frankfurt.

FLÜGEL, H. & MAURIN, V. (1961): Exkursion vom 29. bis 31. Mai 1959 in das Paläozoikum, Kreide und Tertiär westlich von Graz und das Kristallin, Paläozoikum und Tertiär des Weizer Berglandes. – Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien, **53**, 347–351, Wien.

1962

FLÜGEL, H. (1962): Geologische Detailaufnahmen 1961 im Jungpaläozoikum zwischen Waidegger und Straniger Alm (Karnische Alpen). – Carinthia II, **72**, 91–96, Klagenfurt.

FLÜGEL, H. (1962): Korallen aus dem Silur von Ozbak-Kuh (NE-Iran). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **105**, 287–330, Wien.

BOROVICZÉNY, F. & FLÜGEL, H. (1962): Biometrische Untersuchungen an *Favosites styriacus* PENECKE (Tabulata) aus dem Mitteldevon von Graz. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **92**, 7–16, Graz.

FLÜGEL, H. & FREE, B. (1962): Laccophyllidae (Rugosa) aus dem Greifensteiner Kalk (Eifelium) von Wiede bei Greifenstein. – Palaeontographica, Abteilung A: Paläozoologie, Stratigraphie, **119/5/6**, 222–247, Stuttgart.

FLÜGEL, H. & RUTTNER, A. (1962): Vorbericht über paläontologisch-stratigraphische Untersuchungen im Paläozoikum von Ozbak-Kuh (NE-Iran). – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1962**, 146–150, Wien.

ERBEN, H.K., FLÜGEL, H. & WALLISER, O.H. (1962): Zum Alter der Hercynellen führenden Gastropoden-Kalke der zentralen Karnischen Alpen. – Symposium-Band der 2. Internationalen Arbeitstagung über die Silur/Devon-Grenze und die Stratigraphie von Silur und Devon, Bonn-Bruxelles 1960, 71–79, Stuttgart.

FLÜGEL, H., BACHMAIER, F., KAHLER, F. & KIESLINGER, A. (1962): Österreich. – Lexique stratigraphique international, 646 S., Paris.

1963

FLÜGEL, H. (1963): Ergebnisse und Probleme österreichischer geologischer Forschungen in Vorderasien. – Wien, Bustan.

FLÜGEL, H. (1963): Eiszeitliche Bodenfrostdbildungen am Alpenrand. – Natur und Museum, **93**, 324–330, Frankfurt.

FLÜGEL, H. (1963): Graptolithen aus dem mittleren Ordoviciem von Nord-Syrien. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **118**, 21–26, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1963): Das Paläozoikum in Österreich. – Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien, **56/2**, 401–443, Wien.

FLÜGEL, H. (1963): Algen und Problematica aus dem Perm Süd-Anatoliens und Irans. – Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, I. Abteilung, **172**, 85–95, Wien.

FLÜGEL, H. (1963): Korallen aus der oberen Visé-Stufe (*Kueichouphyllum*-Zone) Nord-Irans. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **106**, 365–404, Wien.

FLÜGEL, H. (1963): Heliolites (H.) peneckeii nom. nov. pro Heliolites (H.) exiguus H. FLÜGEL 1956 non E. BILLINGS 1865. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **93**, 301, Graz.

FLÜGEL, H. (1963): Das Steirische Randgebirge. – Sammlung Geologischer Führer, **42**, 153 S., Berlin.

FLÜGEL, H. & GRÄF, W. (1963): Die paläogeographischen Beziehungen einiger neuer Korallenfaunen aus dem Jungpaläozoikum Vorderasiens. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **100**, 1–3, Wien.

FENNINGER, A., FLÜGEL, H. & HÖTZL, H. (1963): Bericht über paläontologisch-mikrofazielle Untersuchungen an ostalpinen Plassenkalcken s. I. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **100**, 324–327, Wien.

FLAJS, G., FLÜGEL, H. & HASLER, S. (1963): Bericht über stratigraphische Untersuchungen im ostalpinen Altpaläozoikum im Jahre 1962. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **100**, 125–127, Wien.

1964

FLÜGEL, H. (1964): The Geology of the upper Djadjerud and Lar Valleys (North Iran). II. Paleontology: Permian corals from Ruteh Limestone. – Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, **70**, 403–444, Milano.

FLÜGEL, H. (1964): Versuch einer geologischen Interpretation einiger absoluter Altersbestimmungen aus dem ostalpinen Kristallin. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1964**, 613–625, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1964): Der geologische Bau der Ostalpen: Neuere Forschungen und Deutungen. – Forschungen und Fortschritte, **38**, 129–134, Berlin.

FLÜGEL, H. (1964): Korallenfaunen aus dem Paläozoikum West-Nepals. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1964**, 15–16, Wien.

FLÜGEL, H. (1964): Die Entwicklung des Vorderasiatischen Paläozoikums. – Geotektonische Forschungen, **18**, 68 S., Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1964): Ein *Myliobatis*-Fund im Leithakalk (Tortonium) von Leibnitz (Stmk.). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **101**, 417–418, Wien.

FLÜGEL, H. & PETAK, H. (1964): Zur Kenntnis der „Pseudo-Hallstätter Kalke“ der alpinen Trias. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **94**, 19–30, Graz.

KANTOR, J. & FLÜGEL, H. (1964) Altersbestimmungen an Gesteinen des Steirischen Kristallins. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **101**, 225–226, Wien.

FLÜGEL, H., HERITSCH, H., HÖLLER, H. & KOLLMANN, K. (1964): Exkursion III/7: Grazer Bergland, Oststeirisches Tertiär- und Vulkangebiet. – Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien, **57/1**, 353–377, Wien.

1965

FLÜGEL, H. (1965): Vorläufige Mitteilung über Conodontenfunde in den Werfener Schichten (Skythium) des Kühweger Köpfls (Karnische Alpen). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **102**, 33–34, Wien.

FLÜGEL, H. (1965): Neue Beobachtungen im Unter-Karbon von Nötsch (Kärnten). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **102**, 35–37, Wien.

FLÜGEL, H. (1965): Vorbericht über mikrofazielle Untersuchung des Silurs des Cellon-Lawinenrisses (Karnische Alpen). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **102**, 289–297, Wien.

FLÜGEL, H. (1965): Rugosa aus dem Perm Afghanistans. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1965**, 6–17, Stuttgart.

FLÜGEL, H. (1965): Ergänzung zur Diskussion A. Tollmann-H. Sordian. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1965**, 743–744, Stuttgart.

FLÜGEL, H. & KROPFITSCH-FLÜGEL, M. (1965): Ammonoidea palaeozoica. – Catalogus Fossilium Austriae, **VI.e.1**, 31 S., Wien.

FLÜGEL, H. & PÖLSLER, P. (1965): Lithogenetische Analyse der Barmstein-Kalkbank B2 nordwestlich von St. Koloman bei Hallein (Tithonium, Salzburg). – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1965**, 513–527, Stuttgart.

1966

FLÜGEL, H. (1966): Paläozoische Korallen aus der Tibetischen Zone von Dolpo (Nepal). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, Sonderband **12**, 101–120, Wien.

FLÜGEL, H. (1966): Iranoblastus, a new mississippian Blastoid from Iran. – Geological Survey of Iran Report, **6**, 55–57, Teheran.

FLÜGEL, H.W. (1966): Trias-Gerölle in den Gams-Konglomeraten bei Frohnleiten (Steiermark). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **103**, 265–267, Wien.

FLÜGEL, H. & FENNINGER, A. (1966): Die Lithogenese der Oberalmer Schichten und der mikritischen Plassen-Kalke (Tithonium, Nördliche Kalkalpen). – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **123**, 249–280, Stuttgart.

FLÜGEL, H. & WALITZI, E. (1966): Untersuchungen über Calcit-Regelung in Kalken mit Hilfe des Diffraktometer-Verfahrens. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **103**, 67–72, Wien.

1967

FLÜGEL, H.W. (1967): Die Lithogenese der Steinmühl-Kalke des Arracher Steinbruches (Jura, Österreich). – *Sedimentology*, **9**, 23–53, Amsterdam.

FLÜGEL, H.W. (1967): Devonian of Austria. – In: OSWALD, D.H. (Ed.): International Symposium on the Devonian System Calgary, 1967: Volume I, 99–107, Calgary.

FLÜGEL, H.W. (1967): Die Korallenfaunen der Silur/Devon-Grenze. – *Annalen des Naturhistorischen Museums*, **71**, 57–68, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1967): Sphinctozoa aus den Klobenwand-Kalken (Trias, Mürtzaler Kalkalpen). – *Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Abteilung I*, **176/5–7**, 61–63, Wien.

FLÜGEL, H.W. & WEDEPOHL, K. (1967): Die Verteilung des Strontiums in oberjurassischen Karbonatgesteinen der Nördlichen Kalkalpen. – *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **14**, 229–249, Berlin.

FLÜGEL, H.W. & WEDEPOHL, K. (1967): Berichtigung. Die Verteilung des Strontiums in oberjurassischen Karbonatgesteinen der Nördlichen Kalkalpen: Ein Beitrag zur Diagenese von Karbonatgesteinen. – *Contributions to Mineralogy and Petrology*, **16**, 114, Berlin.

1968

FLÜGEL, H.W. (1968): Some Notes on the Insoluble Residues in Limestones. – In: MÜLLER, G. & FRIEDMAN, G.M. (Eds.): Recent Developments in Carbonate Sedimentology in Central Europe, 46–54, Berlin.

FLÜGEL, H.W. (1968): Korallen aus der oberen Nesen-Formation (Dzhulfa-Stufe, Perm) des zentralen Elburz (Iran). – *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen*, **130**, 275–304, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. & HERITSCH, H. (1968): Das Steirische Tertiär-Becken. – *Sammlung geologischer Führer*, **47**, 196 S., Berlin-Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. & KODSI, G. (1968): Lithofazielle Untersuchungen im Karbon von Nötsch (Kärnten). – *Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **105**, 1–5, Wien.

FLÜGEL, H.W. & WALITZI, E.M. (1968): Regelung und Porosität in Tonmergeln des Wiener Beckens. – *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte*, **1968**, 1–10, Stuttgart.

1969

FLÜGEL, H.W. (1969): Geologische und paläontologische Forschungen (1952–1968) im Paläozoikum der Karnischen Alpen (Österreichischer Anteil). – *Carinthia II., Sonderheft* **27**, 7–12, Klagenfurt.

FLÜGEL, H.W. (1969): Zum Alter der Amphiclinen-Schichten (Trias, Slovenien). – *Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **106**, 137, Wien.

FLAJS, G. & FLÜGEL, H.W. (1969): Conodontophorida. – *Catalogus Fossilium Austriae*, **Vc**, 91 S., Wien.

1970

FLÜGEL, H.W. (1970): Fortschritte in der Stratigraphie des ostalpinen Paläozoikums (1964–1969). – *Zentralblatt für Geologie und Paläontologie, Teil I: Allgemeine, Angewandte, Regionale und Historische Geologie*, **1970.4–13**, 661–687, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1970): Die Entwicklung der rugosen Korallen im hohen Perm. – *Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt*, **1970/1**, 146–161, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1970): Rezente und fossile Karbonat-Sedimentation – ein Symposium. – *Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt*, **1970**, 503, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1970): Bibliographie der paläozoischen Anthozoa (Rugosa, Heterocorallia, Tabulata, Heliolitida, Trachpsammia-cea). – 262 S., Wien.

FLÜGEL, H.W. & RAMOVŠ, A. (1970): Zur Kenntnis der Amphiclinen-Schichten Sloweniens. – *Geoloski Vjesnik*, **23**, 21–37, Zagreb.

FLÜGEL, H.W. & SALEH, H. (1970): Die paläozoischen Korallenfaunen Ost-Irans. 1. Rugose Korallen der Niur-Formation (Silur). – *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt*, **113**, 266–304, Wien.

FLÜGEL, H.W. & SCHÖNLAUB, H.P. (1970): Nachweis von tieferem Unterdevon und höherem Silur in der Rannach-Facies des Grazer Paläozoikums. – *Mitteilungen der Geologischen Gesellschaft in Wien*, **63**, 142–148, Wien.

KODSI, G. & FLÜGEL, H.W. (1970): Lithofazies und Gliederung des Karbons von Nötsch. – *Carinthia II*, **160**, 7–17, Klagenfurt.

1971

FLÜGEL, H.W. (1971): Einige biostratigraphisch wichtige Rugosa aus den Calceola-Schichten des Hochlantsch (Grazer Paläozoikum). – *Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark*, **100**, 72–83, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1971): Upper Permian Corals from Julfa. – *Geological Survey of Iran Report*, **19**, 109–139, Teheran.

FLÜGEL, H.W. (1971): Bemerkungen zum Auernig-Rhythmus (Karnische Alpen; Ober-Karbon). – *Carinthia II, Sonderheft* **28**, 27–30, Klagenfurt.

FLÜGEL, H.W. (1971): Paleozoic rocks of Turkey. – In: CAMPBELL, A.S. (Ed.): *Geology and History of Turkey*, 211–224, Petroleum Exploration Society of Libya, Tripolis.

FLÜGEL, H.W. (1971): Zur paläogeographischen und geotektonischen Stellung des Südanatolischen Paläozoikums. – *Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt*, **1971/1**, 63–67, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1971): Oligoplagia HERAK 1944, eine *Gymnocodiaceae*. – *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte*, **1971**, 532–536, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1971): Revision der von Toulou 1913 aus dem Jägerhauskalk bei Baden beschriebenen Spongien. – *Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **108**, 48–51, Wien.

FENNINGER, A., FLÜGEL, H.W. & HOLZER, H.L. (1971): Der Oberostalpine Malm der Nördlichen Kalkalpen (Österreich). – In: VEGH-NEUBRANDT, E. (Ed.): *Colloque du Jurassique Méditerranéen*, Budapest, 3–8.IX.1969. – *Magyar Allami Földtani Intézet Evkönyve*, **54/2**, 345–352, Budapest.

FLÜGEL, H.W., FENNINGER, A., HOLZER, H.L. & SCHÖNLAUB, H.P. (1971): Bericht über detailstratigraphische Aufnahmen im Oberkarbon des Waschbüchel-Profiles (Karnische Alpen). – *Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt*, **1971/3**, 637–642, Wien.

1972

FLÜGEL, H.W. (1972): Hoernes Rudolf. – *Neue deutsche Biographie*, **9**, 359, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1972): Das Karbon von Nötsch. – *Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz vom 6. bis 16. September 1972*, 9–17, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1972): Das Paläozoikum von Graz. – *Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz vom 6. bis 16. September 1972*, 117–140, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1972): Das Steirische Neogen-Becken. – Führer zu den Exkursionen der 42. Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Graz vom 6. bis 16. September 1972, 199–227, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1972): Die paläozoischen Korallenfaunen Ost-Irans. 2. Rugosa und Tabulata der Jamal-Formation (Darwasian ?, Perm). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **115**, 49–102, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1972): Revision der von F. Heritsch 1918, 1934 und A. Kuntschnig 1926 aus dem Unterkarbon vor Nötsch (Nötschgraben-Gruppe) beschriebenen Rugosa. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **109**, 43–50, Wien.

FLÜGEL, H.W. & SCHÖNLAUB, H.P. (1972): Geleitworte zur stratigraphischen Tabelle des Paläozoikums von Österreich. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1972/2**, 187–198, Wien.

1973

FLÜGEL, H.W. (1973): Zur Kenntnis des Typus von *Calophyllum* DANA 1846: *Turbinolina donatiana* KING 1848 (Anthozoa). – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1973**, 61–66, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1973): *Peronidella Baloghi*, a new Inozoa from the Upper Permian of the Bükk-Mountains (Hungary). – Acta Mineralogica-Petrographica, **21/1**, 49–53, Szeged.

FLÜGEL, H.W. (1973): Die Entwicklung des Steirischen Beckens. – Biologie und Umweltkunde, **3**, 118–120, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1973): Rugose Korallen aus dem oberen Perm Ost-Grönlands. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1973/1**, 1–57, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1973): Zur Kenntnis von *Asterosalpinx* SOKOLOV und andere Sternstrukturen bei Favositinae (Tabulata). – Paläontologische Zeitschrift, **47**, 54–68, Stuttgart.

1974

FLÜGEL, H.W. (1974): Bericht über die Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Frankfurt/Main vom 1. bis 8. Oktober 1973. – Paläontologische Zeitschrift, **48**, 1–5, Stuttgart.

FENNINGER, A., FLÜGEL, E., FLÜGEL, H.W., HOLZER, H.-L. & SCHÖNLAUB, H.-P. (1974): Zur variszischen Orogenese in den Karnischen Alpen – Eine Stellungnahme. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1974**, A 149–A 153, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1974): Die Entwicklung der rugosen Korallen im Bereich der Devon/Karbon-Grenze. – Septième Congrès International de Stratigraphie et de Géologie du Carbonifère, Krefeld 23.–28. August 1971, Comptes Rendus, **III**, 81–87, Krefeld.

FLÜGEL, H.W., FRANK, W., FRASL, G., FRISCH, W., METZ, K., MOSTLER, H., PURTSCHELLER, F., RIEHL-HERWIRSCH, G., TOLLMANN, A. & WEBER, L. (1974): Bericht über Arbeiten 1973 am Forschungsschwerpunkt N 25 der Österreichischen Hochschulen „Geologischer Tiefbau der Ostalpen“. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1974**, A 138–A 148, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1974): Die Blei-Zink-Lagerstätten von Haufenreith-Arzberg. – Weiz: Geschichte und Landschaft in Einzeldarstellungen, 1–6, Weiz.

FLÜGEL, H.W. (1974): Minatoa, eine neue Rugosengattung aus der Sadar II-Formation (Bashkirium) Ostirans. – Festschrift Otmar Michael Friedrich zur Vollendung des 70. Lebensjahres und zur Emeritierung. – Archiv für Lagerstättenforschung in den Ostalpen, Sonderband **2**, 95–107, Leoben.

1975

FLÜGEL, H.W. (1975): Das Neogen der Grazer Bucht. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **105**, 71–77, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1975): Evolution and Palaeogeography of the Variscan of Neo-Europe. – Acta Mineralogica-Petrographica, **22**, 3–7, Szeged.

FLÜGEL, H.W. (1975): Unzeitgemäße Betrachtungen zu einem Jubiläum – 100 Jahre Lehrkanzel für Geologie und Paläontologie. – Die Universität Graz, 154–156, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1975): Einige Probleme des Variszikums von Neo-Europa. – Geologische Rundschau, **64**, 1–62, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1975): Allgemeines. – Geologischer Tiefbau der Ostalpen (Hochschulschwerpunkt N 25). – 2. Bericht, 1–3, Graz–Innsbruck–Salzburg–Wien.

FLÜGEL, H.W. (1975): Zwei neue Korallen aus der Sardar-Formation (Karbon) Ost-Irans. – Mitteilungen der Abteilung für Geologie, Paläontologie und Bergbau am Landesmuseum Joanneum, **35**, 45–53, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1975): Das Alter des Shoshonites von Weitendorf, Steiermark. – Mineralogisches Mitteilungsblatt des Landesmuseums Joanneum, **42**, 279–280, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1975): Bericht über die Jahresversammlung der Paläontologischen Gesellschaft in Aalen vom 28. September bis 1. Oktober 1974. – Paläontologische Zeitschrift, **49**, 1–4, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1975): Operculospongia, eine neue Klasse permischer Porifera. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften, **112**, 160–163, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1975): Skelettentwicklung, Ontogenie und Funktionsmorphologie rugoser Korallen. – Paläontologische Zeitschrift, **49**, 407–431, Stuttgart.

FELSER, K.O. & FLÜGEL, H.W. (1975): Nachweis von *Hexaphyllia* sp. in den Visé-Kalken der Magnesitlagerstätte Veitsch (Steirische Grauwackenzone). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften, **112**, 125–127, Wien.

FLÜGEL, H., ALKER, A., FRIEDRICH, O., GRÄF, W., MAURIN, V., MOTT, M. & THURNER, A. (1975): Die Geologie des Grazer Berglandes: Erläuterungen zur Geologischen Wanderkarte des Grazer Berglandes 1:100.000. – Mitteilungen der Abteilung für Geologie, Paläontologie und Bergbau am Landesmuseum Joanneum, Sonderheft **1**, 288 S., Graz.

1976

FLÜGEL, H.W. (1976): Numidiaphyllidae – eine neue Familie der Rugosa aus dem Ober-Perm von Süd-Tunis. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1976**, 54–64, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1976): Fortschritte in der Stratigraphie des alpinen Paläozoikums (1970 bis 1975). – Zentralblatt für Geologie und Paläontologie: Teil I, Allgemeine, Angewandte, Regionale und Historische Geologie, **1975/7–12**, 656–684, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1976): Zum Gedenken. Andreas Thurner +. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **106**, 5–12, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1976): Ein Fund von *Peronidella baloghi* FLÜGEL im Ober-Perm West-Serbiens. – Bulletin T. Liv de l'Académie serbe des Sciences et des arts, Classe des sciences mathématiques et naturelles, Sciences naturelles, nouvelle série, **14**, 75–76, Beograd.

FLÜGEL, H.W. (1976): Ein Spongienmodell für die Favositidae. – Lethaia, **9**, 405–419, Oslo.

FLÜGEL, H.W. (1976): Allgemeiner Tätigkeitsbericht. – Geologischer Tiefbau der Ostalpen (Hochschulschwerpunkt N 25). – 3. Bericht, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, **212**, 5–7, Wien.

EBNER, F., FENNINGER, A. & FLÜGEL, H.W. (1976): Zur Kenntnis der Devonkalk-Gerölle von Boroviza bei Beogradcik (NW-Bulgarien). – Review of Bulgarian Geological Society, **37/3**, 249–255, Sofia.

1977

FLÜGEL, H.W. (1977): „Rugae“ und Wachstumszonen bei Korallen. – Paläontologische Zeitschrift, **51**, 117–130, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1977): Paläogeographie und Tektonik des alpinen Variszikums. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1977**, 659–674, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1977): Ein Myliobatis-Fund aus dem Badenium von Weißenegg (Stmk.). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **107**, 65–66, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1977): Aufbau eines geochronologischen Labors. – ÖHZ, **1977**, 7, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1977): Partsch, Paul Maria. – Österreichisches Biographisches Lexikon, **34**, 328–329, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1977): Blatt Graz 1:200.000. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1977**, A 131, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1977): 73/1/5 Correlation of Prevariscid events in Austria and SE Europe. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1977**, A 145, Wien.

FLÜGEL, H. (1977): Geologie und Paläontologie an der Universität Graz 1761–1976. – Publikationen aus dem Archiv der Universität Graz, **7**, 134 S., Graz.

FLÜGEL, H.W. (1977): Allgemeiner Tätigkeitsbericht. – Geologischer Tiefbau der Ostalpen (Hochschulschwerpunkt N 25), Bericht 4. – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) Publikation, **221**, 6–10, Wien.

FLÜGEL, H., JAEGER, H., SCHÖNLAUB, H. & VAI, G.B. (1977): Carnic Alps. – In: MARTINSSON, A.: The Silurian-Devonian Boundary: Final Report of the Committee on the Silurian-Devonian Boundary within IUGS Commission on Stratigraphy and a state of the art report for Project Ecostratigraphy. – IUGS Series A/5, 126–142, Stuttgart.

NÖSSING, L., EBNER, F. & FLÜGEL, H. (1977): Zur Geologie des Eichkogels bei Rein nordwestlich von Graz. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **107**, 81–88, Graz.

1978

FLÜGEL, H.W. (1978): Mesoeuropa und alpines Variszikum. – Zeitschrift für Angewandte Geologie, **24**, 505–510, Berlin.

FLÜGEL, H.W. (1978): Allgemeiner Tätigkeitsbericht. – Geologischer Tiefbau der Ostalpen (Hochschulschwerpunkt N 25), Heft 6, Jahresbericht 1977, I. Teil. – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) Publikation, **230**, 3–6, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1978): Some remarks to the Postvariscic Transgressions and the age of the Variscic Phases in the Alps. – Schriftenreihe der Erdwissenschaftlichen Kommissionen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **3**, 171–177, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1978): Correlation of pre-Variscan and Variscan events of the Alpine-Mediterranean mountain belts: Project 5. – IGCP Special issue, **1978**, 50–51, Paris.

FLÜGEL, H.W. (1978): Peters, Karl Ferdinand. – Österreichisches Biographisches Lexikon 1815–1950, **7** (Lfg. **35**, 1978), 444–445, Wien.

FLÜGEL, H. & RAMOVŠ, A. (1978): A new species of *Acanthochaetes* from the cenomanian beds of Central Slovenia. – Geologija, **21**, 35–40, Ljubljana.

1979

FLÜGEL, H.W. (1979): Injuries and tetralogical phenomena in the rugosa coral *Phaulactis*. – Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar, **101**, 233–236, Stockholm.

FLÜGEL, H.W. (1979): Bericht 1977 über geologische Aufnahmen auf Blatt Graz (47/15) 1:200.000. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1978**, A 155–A 156, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1979): Bericht 1978 über geologische Aufnahmen auf Blatt 47/15. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1979**, A 169–A 171, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1979): Zur tektonischen Stellung des Kristallin des Rabenwaldes und des Kulm bei Weiz. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **109**, 97–99, Graz.

FLÜGEL, E. & FLÜGEL, H.W. (1979): Tabulata, Sclerospongia und Stromatopora aus dem Devon von Menorca. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **70**, 49–73, Wien.

FLÜGEL, H.W. & SASSI, F. (1979): Correlation of the Prevariscan and Variscan events of the Alpine-Mediterranean Mountain belts. – Report IGCP, **7**, 33–36, Paris.

1980

FLÜGEL, H.W. (1980): „Geologischer Tiefbau der Ostalpen“ – ein geowissenschaftlicher Hochschulforschungsschwerpunkt Österreichs. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **71/72**, 1–24, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1980): Alpines Paläozoikum und alpidische Tektonik. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **71/72**, 25–36, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1980): Wegener – Ampferer – Schwinner. Ein Beitrag zur Geschichte der Geologie in Österreich. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **73**, 237–254, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1980): Permosoma JAEKEL 1918, ein Problematikum aus dem Perm Siziliens. – Palaeontographica A, **167**, 1–9, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1980): Neaxon sp. aus der Goniclymenia-Stufe von Gratwein bei Graz. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **110**, 55–56, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1980): *Calceola sandalina* aus den Hubenhalt-Kalken der Teichalpe (Grazer Paläozoikum, Eifelium). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **110**, 57–58, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1980): Die frühalpiner geologisch-petrographische Entwicklung der östlichen Ostalpen im Meridian Ennstal-Drautal. – Jahresbericht 1979, Hochschulschwerpunkt S 15, 87–97, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1980): Einige Notizen zur Phylogenie der Rugosa. – Annalen des Naturhistorischen Museums Wien, **83**, 73–82, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1980): Zur variszischen Verbindung von Ober- und Mittelostalpin. – Carinthia II, **90**, 133–141, Klagenfurt.

FLÜGEL, H.W. (1980): Alfred Wegeners vertraulicher Bericht über die Grönland-Expedition 1929. – Publikationen aus dem Archiv der Universität Graz, **10**, 78 S., Graz.

FLÜGEL, H.W. (1980): Der Forschungsschwerpunkt „Die frühalpiner Geschichte der Ostalpen“ – Entstehung und Zielsetzung. – Jahresbericht 1979, Hochschulschwerpunkt S 15, 5–9, Leoben.

- FLÜGEL, H.W. & SASSI, F. (1980): Correlation of the Prevariscan and variscan events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belts. – Report IGCP, **8**, 39–43, Paris.
- BUCHROITHNER, M., FLÜGEL, E., FLÜGEL, H.W. & STATTEGGER, K. (1980): Mikrofazies, Fossilien und Herkunft der Kalk-Gerölle im Karbon-„Flysch“ der Betschen Kordilleren, Spanien. – Facies, **2**, 1–54, Erlangen.
- BUCHROITHNER, M.F., FLÜGEL, E., FLÜGEL, H.W. & STATTEGGER, K. (1980): Die Devongerölle des paläozoischen Flysch von Menorca und ihre paläogeographische Bedeutung. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Abhandlungen, **159/2**, 172–224, Stuttgart.
- 1981**
- FLÜGEL, H.W. (1981): Zur Trennung jungvariszischer und altpalpidischer Tektonik im Paläozoikum von Graz. – Jahresbericht 1980, Hochschulschwerpunkt S 15, 105–128, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1981): Die paläozoische Tethys: Fakten, Fiktionen, Fragen. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **74/75**, 83–100, Wien.
- CHLUPÁČ, I., FLÜGEL, H. & JAEGER, H. (1981): Series or stages within Paleozoic systems? – Newsletter on Stratigraphy, **10**, 78–91, Berlin.
- FLÜGEL, H.W., SASSI, F.P. & SPASSOV, C. (1981): Correlation of the Prevariscan and variscan events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belts. – Report IGCP, **9**, 17–18, Paris.
- 1982**
- FLÜGEL, H.W. (1982): Organisatorischer Tätigkeitsbericht 1981. – Jahresbericht 1981, Hochschulschwerpunkt S 15, 5–7, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1982): Dr. Walter Senarclens-Grancy +. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **112**, 15–17, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1982): Die geologische Karte der Steiermark 1:200.000 als Grundlage von Geopotentialkarten. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **112**, 59–62, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1982): Berichtigung zu W. Morauf: Rb-Sr- und K-Ar-Evidenz für eine intensive alpidische Beeinflussung der Paragesteine in Kor- und Saualpie, SE-Ostalpen, Österreich. – Tschermarks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, **30**, 141–142, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1982): Institut für Geologie und Paläontologie. – Karl-Franzens-Universität Graz, **5**, 205, Graz.
- FLÜGEL, H. & GRECU, P. (1982): Stratigraphic procedure in the ambit of the IGCP Project No. 5. – IGCP-Project No. 5, Newsletter **1**, 167–174, Padova.
- SASSI, F.P. & FLÜGEL, H.W. (1982): Correlation of the Prevariscan and Variscan events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belt. – Report IGCP, **10**, 15–17, Paris.
- 1983**
- FLÜGEL, H.W. (1983): Zur neogen-quartären Morphogenese und Verkarstung des Plabutschuges westlich von Graz (Steiermark). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **113**, 15–23, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1983): Organisatorischer Tätigkeitsbericht 1982. – Jahresbericht 1982, Hochschulschwerpunkt S 15, 3–5, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1983): Problematik und Bedeutung der Herkunft der Gerölle der Mittelsteirischen Gosau. – Jahresbericht 1982, Hochschulschwerpunkt S 15, 109–119 Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1983): Felix Ronner 10. 12. 1922–22. 9. 1982. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **76**, 331–333, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1983): Bericht über geologische Aufnahmen auf den Blättern 134 Passail und 164 Graz. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1980**, 95–96, Wien.
- FLÜGEL, H.W. & NEUBAUER, F. (1983): Bericht über Arbeiten auf Kartenblatt „Steiermark“ 1:200.000. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1980**, 151–152, Wien.
- SASSI, F.P. & FLÜGEL, H.W. (1983): Correlation of the Prevariscan and Variscan events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belt. – Report IGCP, **11**, 16–17, Paris.
- 1984**
- FLÜGEL, H.W. (1984): Beiträge zur Geologischen Karte des Paläozoikums von Graz. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **114**, 63–65, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1984): Ein Vorkommen von Untersarmatkohle in der Mantscha, westlich von Graz. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **114**, 83–84, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1984): Bericht 1982/83 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum auf den Blättern 134 Passail und 135 Birkfeld. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **127/2**, 236, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1984): Bericht 1980/81 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum und Tertiär auf Blatt 134 Passail. – Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **1982** (1984), A 67–A 68, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1984): A. Wegener – O. Ampferer – R. Schwinner: The First Chapter of the “New Globale Tectonic”. – Earth Sciences History, **3**, 178–186, Washington.
- FLÜGEL, H.W. (1984): Organisatorischer Tätigkeitsbericht 1983. – Jahresbericht 1983, Hochschulschwerpunkt S 15, 3–5, Graz.
- FLÜGEL, H.W. (1984): *Dendrostella* sp. aus dem Famienium des Hochlantsch (Grazer Paläozoikum, Steiermark). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **114**, 67–68, Graz.
- FLÜGEL, H.W. & HAFNER, F. (1984): Oberkarbone Spalten im Mitteldevon der Hohen Rannach bei Graz (Steiermark). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **114**, 69–76, Graz.
- FLÜGEL, H.W. & HUBAUER, N. (1984): *Torusphyllum* n.g., eine neue Rugosa aus dem Mitteldevon des Hochlantsch (Grazer Paläozoikum, Stmk.). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **114**, 77–82, Graz.
- FLÜGEL, H.W. & NEUBAUER, F. (1984): Geologische Karte der Steiermark 1:200.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.
- FLÜGEL, H.W. & NEUBAUER, F. (1984): Begleitwort zu „Geologische Karte der Steiermark 1:200.000“. – Mitteilungen der Abteilung für Geologie, Paläontologie und Bergbau am Landesmuseum Joanneum, **45**, Graz.
- FLÜGEL, H.W. & NEUBAUER, F. (1984): Geologie der Österreichischen Bundesländer in kurzgefassten Einzeldarstellungen – Steiermark: Erläuterungen zur Geologischen Karte 1:200.000. – 127 S., Geologische Bundesanstalt, Wien.
- SASSI, F.P. & FLÜGEL, H.W. (1984): Correlation of the Prevariscan and Variscan events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belt. – Report IGCP, **12**, Paris.

1985

FLÜGEL, H.W. (1985): Bericht 1984 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum auf Blatt 134 Passail. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **126**, 245, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1985): Sind Assistenten überflüssig? – ÖHZ, Januar/Februar 1985, 31–32, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1985): Abstammung und systematische Stellung der Rugosa und Auloporida. – Paläontologische Zeitschrift, **59**, 201–210, Stuttgart.

SASSI, F.P. & FLÜGEL, H.W. (1985): Correlation of the Prevariscan and Variscan Events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belts. – Report IGCP, **13**, 17–18, Paris.

1986

FLÜGEL, H.W. (1986): Zur Postgosauischen Tektonik im Mittelsteirischen Raum. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **123**, 77–78, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1986): Bericht 1985 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **129/2**, 433, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1986): Ein neuer Fund von *Portunus monspeliensis* (A. MILNE-EDWARDS) aus dem Badenium von Retznei (Stmk.). – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **116**, 91–96, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1986): *Imilce* FLÜGEL 1975 (Khmeriidae, Demospongia) aus der Yabeina-Zone (Perm) von Tunis. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **78**, 267–289, Wien.

SASSI, F.P. & FLÜGEL, H.W. (1986): Correlation of Pre-Variscan and Variscan Events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belt. – Report IGCP, **14**, 19–20, Paris.

1987

FLÜGEL, H.W. (1987): Bericht 1986 über geologische Aufnahmen auf Blatt 134 Passail. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **130**, 325, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1987): Gustava Kahler-Aigner (1906–1987). – Carinthia II, **97**, XIV–XVII, Klagenfurt.

FLÜGEL, H.W. (1987): The Eoalpine History of the Eastern Alps. Introduction and Epilogue. – In: FLÜGEL, H.W. & FAUPL, P.: Geodynamic of the Eastern Alps, 10–15, Wien.

FLÜGEL, H.W. & FAUPL, P. (1987): Geodynamic of the Eastern Alps. – 418 S., Wien.

SASSI, F. & FLÜGEL, H.W. (1987): Correlation of Pre-Variscan and Variscan Events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belt. – Report IGCP, **15**, 19–20, Paris.

FLÜGEL, H.W., FAUPL, P. & MAURITSCH, H.J. (1987): Implications on the Alpidic Evolution of the Eastern Parts of the Eastern Alps. – In: FLÜGEL, H.W. & FAUPL, P.: Geodynamic of the Eastern Alps, 407–414, Wien.

SASSI, F., GRECU, P. & FLÜGEL, H.W. (1987): Pre-Variscan and Variscan Events in the Alpine-Mediterranean Mountain Belts. – 487 S., Bratislava.

SASSI, F.P., FLÜGEL, H.W. & SPASSOV, C. (1987): Correlation of Pre-Variscan and Variscan events in the Alpine-Mediterranean Mountain Belt. – Geological Correlation Science Achievements 1983–1987, 98–99, Paris.

1988

FLÜGEL, H.W. (1988): Steirisches Becken – Südburgenländische Schwelle: Geologische Karte des prätertiären Untergrundes 1:200.000. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1988): Geologische Karte des prätertiären Untergrundes. – In: KRÖLL, A., FLÜGEL, H., SEIBERL, W., WEBER, F., WALACH, G. & ZYCH, D. (1988): Erläuterungen zu den Geologischen Karten über den prätertiären Untergrund des Steirischen Beckens und der Südburgenländischen Schwelle, 21–49, Geologische Bundesanstalt, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1988): Geodynamische Aspekte der Silurisch-Unterdevonischen Sedimentation im Grazer Paläozoikum (Ostalpen). – Zentralblatt für Geologie und Paläontologie: Teil I, 331–332, Stuttgart.

FLÜGEL, H.W. (1988): Teleskop-Sedimente und Plattentektonik. – In: ROETZEL, R.: Informationstreffen Österreichischer Sedimentologen Innsbruck, 29./30. April 1988, 24, Innsbruck.

FLÜGEL, H.W. (1988): Variszische Terranes im Alpin-mediterranen Belt. – Jahrestagung der Österreichischen Geologischen Gesellschaft 1988 in Salzburg, Abstracts, 6, Österreichische Geologische Gesellschaft, Salzburg.

MOSHAMMER, B. & FLÜGEL, H.W. (1988): Die „Trögener Gruppe“, eine neue stratigraphische Einheit des Paläozoikums der Ostkarawanken. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften, **124**, 65–66, Wien.

SASSI, F. & FLÜGEL, H.W. (1988): Correlation of the Prevariscan and Variscan Events of the Alpine-Mediterranean Mountain Belt. – Report IGCP, **16**, 26, Paris.

1989

FLÜGEL, H.W. (1989): Vorläufige Mittelung über Permische Korallen aus dem Nord-Karakorum. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **126**, 121, Wien.

1990

FLÜGEL, H.W. (1990): Das voralpine Basement im Alpin-Mediterranen Belt – Überblick und Problematik. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **133/2**, 181–221, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1990): Bericht 1989 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **133/3**, 478–479, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1990): Korallen aus dem Mittel-Perm Irans (Aufsammlung O. THIELE). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **133/4**, 523–536, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1990): Permische Stockkorallen aus dem Hawasina-Becken, Oman. – Facies, **22**, 139–146, Erlangen.

FLÜGEL, H.W. (1990): Rugosa aus dem Perm des N-Karakorum und der Aghil-Kette. – Geologisch-Paläontologische Mitteilungen Innsbruck, **17**, 101–117, Innsbruck.

FLÜGEL, H., HÖTZL, H. & NEUBAUER, F. (1990): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 134 Passail. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

1991

FLÜGEL, H.W. (1991): Vorbericht über Korallenfunde aus dem Caradoc von Sardinien. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **128**, 49, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1991): Bericht 1990 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **134/3**, 526–527, Wien.

- FLÜGEL, H.W. (1991): Rugosa aus dem Karbon der Ozbak-Kuh-Gruppe Ost-Irans (Teil 1). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **134/4**, 657–688, Wien.
- FLÜGEL, H.W. & GAETANI, M. (1991): Permian Rugosa from Northern Karakorum and Aghil Ranges. – Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, **97**, 35–48, Milano.
- 1992**
- FLÜGEL, H.W. (1992): Karl Metz 1910–1990. – Mitteilungen der Österreichischen Geologischen Gesellschaft, **84**, 381–393, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1992): Bericht 1991 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 164 Graz. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **135/3**, 754, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1992): WAU-WAU – Ein Freud'sches Kapitel österreichischer Geologiegeschichte. – Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Geschichte der Naturwissenschaften, **12/3–4**, 101–112, Graz.
- 1993**
- FLÜGEL, H.W. (1993): Siegmund Prey. – Almanach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, **142**, 433–440, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1993): Korallen aus dem Ober-Devon (?) von Dolpo (Nepal). – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften, **129**, 1–5, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1993): Korallen aus dem Unter-Perm von Chitral (NW-Pakistan): Vorbericht. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften, **130**, 47, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1993): Zur Paläontologie des anatolischen Paläozoikum. VIII. *Arctophyllum* FEDOROWSKI 1975 (Rugosa) aus dem Unter-Perm (Sakmara-Stufe) von Nif, SW-Anatolien. – Senckenbergiana lethaea, **72/1** 25–30, Frankfurt am Main.
- FLÜGEL, H.W. (1993): Bericht 1992 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 164 Graz. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **136**, 624, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1993): Neue Korallen aus dem Paläozoikum Irans. – Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, I. Abteilung, **200**, 137–149, Wien.
- FLÜGEL, H.W. & HUBMANN, B. (1993): Paläontologie und Plattentektonik am Beispiel proto- und paläotethyder Korallenfaunen. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **136**, 27–37, Wien.
- FLÜGEL, H.W. & TINTORI, A. (1993): Late Devonian (Frasnian) corals from central Dolpo, Nepal. – Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, **99**, 3–26, Milano.
- FLÜGEL, H.W., MOSTLER, H. & SCHÖNLAUB, H.-P. (1993): Erinnerungen an Dozent Dr. rer. nat. habil. HERMANN JAEGER. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **136**, 13–17, Wien.
- 1994**
- FLÜGEL, H.W. (1994): *Bothrophyllum* TRAUTSCHOLD (Rugosa) aus dem Jungpaläozoikum von Nordiran und Bemerkungen zur Septenabspaltung bei Rugosa. – Geologisch-Paläontologische Mitteilungen Innsbruck, **19**, 49–70, Innsbruck.
- FLÜGEL, H.W. (1994): Rugosa aus dem „Mittel“-Perm des Zentralen Elburz (Iran). – Abhandlungen der Geologischen Bundesanstalt, **50**, 97–113, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1994): Wer kauft schon einen Quark? – Paläontologie aktuell, **30**, 16–22, Frankfurt am Main.
- FLÜGEL, H.W. (1994): Bericht 1993 über geologische Aufnahmen im Grazer Paläozoikum auf Blatt 164 Graz. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **137**, 514–515, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1994): Rugosa aus dem Karbon der Ozbak-Kuh-Gruppe Ost-Irans (Teil 2: Korallen des Sadar II-Member, Bashkirim). – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **137**, 599–616, Wien.
- FLÜGEL, H.W. & HUBMANN, B. (1994): *Anthozoa paleozoica*: Rugosa. – Catalogus Fossilium Austriae, **IV C/1a**, 141 S., Wien.
- FLÜGEL, H.W. & TRYMPY, R. (1994): Ein Lied von Armin Baltzer (1906) und die Kritik am „Nappismus“. – Eclogae geologicae Helvetiae, **87**, 1–10, Basel.
- 1995**
- FLÜGEL, H.W. (1995): Der Biozid der Korallen des Devon: Retraite und Rekurrenz. – Anzeiger der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften, **131**, 19–46, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1995): *Aphyllum* n.sp. (Rugosa) aus der Gircha-Formation (?) des pakistanischen Karakorum. – Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie: Monatshefte, **1995**, 166–172, Stuttgart.
- FLÜGEL, H.W. (1995): Biostratigraphie und Korallenfaunen des Jungpaläozoikums Ost-Irans. – Geologisch-Paläontologische Mitteilungen Innsbruck, **20**, 35–49, Innsbruck.
- FLÜGEL, H.W. (1995): Upper Permian (Murghabian) Rugose Corals from Oman: (Baïd Area, Saih Hatat): Community Structure and Contributions to Reefbuilding Processes. – Facies, **33**, 229–264, Erlangen.
- FLÜGEL, H.W. (1995): Bericht 1994 über geologische Aufnahmen im Paläozoikum und Tertiär auf Blatt 164 Graz. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **138/3**, 541–542, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1995): Permian corals from Chitral (NW-Pakistan). – Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, **101**, 153–164, Milano.
- BLIEK, A., CONTI, M.A., FLÜGEL, H.W., GAND, G., HUBMANN, B., LEVIÈVRE, H., MARIOTTI, N., NICOSIA, U., POPLIN, C., SCHNEIDER, J.W. & WERNEBURG, R. (1995): The Alps, a quasi-desert in Palaeozoic vertebrate database, and the Gondwana-Laureuropa palaeogeographic relationships. – Ichthyolith Issues, **15**, 8–13, Villeneuve d'Ascq.
- 1996**
- FLÜGEL, H.W. (1996): Aufgaben und Ziele der „Kommission für die paläontologische und stratigraphische Erforschung Österreichs“ der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. – Paläontologie Aktuell, **33**, 62–64, Frankfurt am Main.
- FLÜGEL, H.W. (1996): Korallen aus dem oberen Ordovizium SW-Sardiniens. – Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, I. Abteilung, **202**, 139–149, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1996): Bericht 1995 über geologische Aufnahmen auf Blatt 164 Graz. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **139**, 353, Wien.
- FLÜGEL, H.W. (1996): Paleontology now – Betrachtungen zur Position der Paläontologie heute. – Mitteilungen der Abteilung für Geologie und Paläontologie am Landesmuseum Joanneum, **54**, 61–68, Graz.
- FLÜGEL, H.W. & FLÜGEL, E. (1996): Umwachsung eines Gastropoden durch eine rugose Koralle: Ein Hinweis auf die primäre Skelettm mineralogie der Rugosa. – Paläontologische Zeitschrift, **70**, 53–65, Stuttgart.
- FLÜGEL, H.W. & FLÜGEL, E. (1996): Ein Briefwechsel zwischen Alois Flügel und Lilly Wildgans. – Campus f, **34**, 38–43, Fürstenfeld.

1997

BLIECK, A., CONTI, M.A., DALLA VECCHIA, F.M., FLÜGEL, H.W., GAND, G., HUBMANN, B., LELIÈVRE, H., MARIOTTI, N., NICOSIA, U., POPLIN, C., SCHNEIDER, J.W. & WERNEBURG, R. (1997): Palaeozoic vertebrates of the Alps: a review. – *Bolletín Societé Géologique de France*, **168/3**, 343–350, Paris.

FLÜGEL, H.W. (1997): Bericht 1996 über geologische Aufnahmen im Neogen auf Blatt 164 Graz. – *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt*, **140/3**, 337, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1997): Bericht über die lithostratigraphische Gliederung des Miozäns auf Blatt 164 Graz. – *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt*, **140/3**, 383–386, Wien.

1998

FLÜGEL, H.W. (1998): Korallen aus dem Perm von S-Tunesien, W-Iran und NW-Thailand. – *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **204**, 79–109, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1998): Helmut Zapfe. – *Almanach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **147**, 425–434, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1998): Hans Graul. – *Almanach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **147**, 537–545, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1998): Heinrich Karl Erben. – *Almanach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **147**, 547–554, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1998): Walter Gräf als Wissenschaftler. – In: FRITZ, I.: *Festschrift Walter Gräf. – Mitteilungen des Referats für Geologie und Paläontologie am Landesmuseum Joanneum, Sonderheft 2*, 19–22, Graz.

FLÜGEL, H.W. (1998): Kommission für die stratigraphische Erforschung Österreichs. – *ÖAW Tätigkeitsbericht*, 80–81, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1998): „Das Paläozoikum“ von Franz Heritsch – eine „Verlorene Handschrift“. – *Res Montanarum*, **20**, 11, Leoben.

1999

FLÜGEL, H.W. (1999): oaw.ac.at/~austrofossil – A new Homepage on the ÖAW-Server. – *Paläontologie Aktuell*, **40**, 49, Frankfurt am Main.

FLÜGEL, H.W. (1999): Die lithostratigraphische Gliederung des Paläozoikums von Graz. – *Schriftenreihe der Erdwissenschaftlichen Kommissionen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **13**, 7–59, Wien.

FLÜGEL, H.W. (1999): Das Paläozoikum von Graz (Stmk., Österr.), Kenntnisstand 2000. – *Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, I. Abteilung*, **206**, 3–10, Wien.

2000

FLÜGEL, H.W. (2000): „Die verlorene Handschrift“. – *Berichte der Geologischen Bundesanstalt*, **55**, 79–82, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2000): Austrofossil – Erstes Update. – *Paläontologie Aktuell*, **41**, 17, Frankfurt am Main.

FLÜGEL, H.W. (2000): Zwischen Montpellier und Innsbruck – oder die Entstehung der Geohistorik – *Berichte des Institutes für Geologie und Paläontologie der Karl-Franzens-Universität Graz/Austria*, **1**, 20, Graz.

FLÜGEL, H.W. (2000): Bericht 1996 über geologische Aufnahmen im paläozoischen Anteil auf den Blättern 135 Birkfeld und 165 Weiz. – *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt*, **142**, 196, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2000): Die paläontologisch-stratigraphische Verbreitungs-Datenbank „Austrofossil“ der ÖAW. – *Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse, I. Abteilung*, **207**, 3–14, Wien.

2002

FLÜGEL, H.W. (2002): Josef G. Zötl. – *Almanach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften*, **152**, 411–420, Wien.

2003

FLÜGEL, H.W. (2003): Carl Maria HAIDINGERS und Abraham Gottlob WERNERS „Klassifikationen“ der „Gebirgsarten“ von 1787. – *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt*, **143/4**, 535–541, Wien.

2004

FLÜGEL, H.W. (2004): Der Abgrund der Zeit. Die Entwicklung der Geohistorik 1670–1830. – 250 S., Berlin.

FLÜGEL, H.W. (2004): Die virtuelle Welt des Otto Ampferer und die Realität seiner Zeit. – *Geo.Alp*, **1**, 1–9, Innsbruck.

FLÜGEL, H.W. (2004): Mathias Josef Anker, Arzt, Mineraloge und Geognost der Biedermeierzeit in Graz. – *Joannea – Mineralogie*, **1**, 55–81, Graz.

2005

FLÜGEL, H.W. (2005): Die „geognostische“ Gliederung der Karpaten und Alpen durch Born und Ferber (1770/71) als Grundlage der „Klassifikation der Gebirgsarten“ von C.M. Haidinger (1785). – *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt*, **145**, 21–29, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2005): Anhang/Nachtrag. Der Briefwechsel Ferber/Arduinio von 1772/1773. – *Berichte der Geologischen Bundesanstalt*, **65**, 195–196, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2005): Benedikt Hermann (1755–1815), ein steirisch-russischer Montanist und Metallurge der Aufklärung: Zum 250. Geburts- und 190. Todesjahr. – *Zeitschrift des Historischen Vereines für Steiermark*, **96**, 253–268, Graz.

FLÜGEL, H.W. (2005): Nochmals zur „Klassifikation der Gebirgsarten“ durch Carl Maria Haidinger und Abraham Gottlob Werner – ein Nachtrag. – *Nachrichtenblatt zur Geschichte der Geowissenschaften*, **15**, 24–26, Krefeld.

2006

FLÜGEL, H.W. (2006): Das abenteuerliche Leben des Benedikt Hermann (1755–1815). Vom steirischen Bauernsohn zum Chevalier und Intendanten der russischen Bergwerke. – 334 S., Wien.

FLÜGEL, H.W. (2006): Ignaz von Born und die „theresianisch-josephinische Epoche“ der Geologie in Österreich. – *Nachrichtenblatt zur Geschichte der Geowissenschaften*, **16**, 57–69, Krefeld.

FLÜGEL, H.W. (2006): Ein Brief von Friedrich Mohs an Abraham Werner über seine „Berufung“ nach Graz. – *Joannea – Geologie und Paläontologie*, **8**, 73–86, Graz.

FLÜGEL, H.W. (2006): Briefe des steirischen Montanisten Benedikt Hermann aus Russland 1782–1811. – *Zeitschrift des Historischen Vereines für Steiermark*, **97**, 249–262, Graz.

FLÜGEL, H.W. (2006): Poda und die mineralogisch-paläontologische Sammlung der Jesuitenuniversität Graz von 1766. – *Joannea – Mineralogie*, **3**, 25–61, Graz.

2007

FLÜGEL, H.W. (2007): Ignaz von Born – Andreas Stütz – Constant Brückner: Das erste Kapitel der Geohistorik in Österreich. – *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt*, **147**, 491–502, Wien.

2008

FLÜGEL, H.W. (2008): Abraham Gottlob Werner und der „Workshop“ von Schemnitz 1786. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **72**, 16–29, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2008): Zwei Briefe von Carl Haidinger an Abraham Gottlob Werner. – Geohistorische Blätter, **11**, 19–33, Berlin.

FLÜGEL, H.W. (2008): Benedikt Hermanns Briefe an seinen Verleger Nicolai in den Jahren 1782 bis 1790. – Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte, **26**, 75–91, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2008): Die ersten Lehrbücher der Montanwissenschaften in der österreichischen Monarchie: Peithner und Delius. – Res Montanarum, **43**, 88–92, Leoben.

2009

FLÜGEL, H.W. (2009): Die österreichische „Mineralogie“ in den Jahren der Zensur 1795–1835. – Nachrichtenblatt zur Geschichte der Geowissenschaften, **19**, 48–57, Krefeld.

FLÜGEL, H.W. (2009): Briefe im Netzwerk österreichischer „Mineralogen“ zwischen Aufklärung und Restauration. – Scripta geo-historica, **1**, XVIII + 328 S., Graz.

FLÜGEL, H.W. (2009): Das Korrespondenz-Netz österreichischer Mineralogen im 18. Jahrhundert. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **45**, 9–10, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2009): Friedrich Mohs und Abraham Werner im Spiegel eines Briefwechsels. – Geohistorische Blätter, **12**, 15–24, Berlin.

FLÜGEL, H.W. (2009): Abraham Werner und der „Workshop“ von Schemnitz 1786. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **149**, 301–308, Wien.

2010

FLÜGEL, H.W. (2010): A Tale of Two Continents: Das merkwürdige Leben der Maria von Born: 1. Teil. – Germanic Notes and Reviews, **41/1**, 81–89, Greenville.

FLÜGEL, H.W. (2010): Miscellen. Benedikt Hermanns letzter Brief an Nicolai – ein Nachtrag. – Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte, **27**, 165–166, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2010): „Raspe, Born und Ferber brachten das erste Licht hervor“ – Nachbemerkungen zum Korrespondenz-Netz österreichischer „Mineralogen“ des 18. Jahrhunderts. – Scripta geo-historica, **4**, 29–36, Graz.

FLÜGEL, H.W. (2010): Haymo Heritsch (1911–2009) – Vom Lehrer zum Freund. – Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, **140**, 137–145, Graz.

FLÜGEL, H.W. (2010): Leopold von Buchs Tagebuch, Briefe und Publikation über seine Wanderung durch das Salzkammergut. – Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, **150**, 431–441, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2010): Das Salzburger Hoftheater von 1797 in einem Brief an Ehrenbert Freiherrn von Moll. – Salzburg Archiv, **34**, 289–292, Salzburg.

2011

FLÜGEL, H.W. (2011): A Tale of Two Continents: Das merkwürdige Leben der Maria von Born: 3. Teil. – Germanic Notes and Reviews, **42/1**, 68–88, Greenville.

FLÜGEL, H.W. (2011): Briefe von Joseph von Leithner an Sigmund Freiherr von Zois 1792–1800. – Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte, **28**, 85–100, Wien.

FLÜGEL, H.W. & WACH, G. (2011): Belsazar Hacquets und Ehrenbert von Molls „Reise in die Norischen Alpen“ 1785. 225 Jahre geologische Feldforschung in den Ostalpen. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **84**, 50 S., Wien.

FLÜGEL, H.W., NOWOTNY, A. & GROSS, M. (2011): Geologische Karte der Republik Österreich 1:50.000, Blatt 164 Graz. – Geologische Bundesanstalt, Wien.

FLÜGEL, H., HUBER, P., HUBER, S. & MACHAN, A. (2011): Jakob Friedrich van der Nüll. Großbürger und Sammler in Wien an der Wende zum 19. Jahrhundert. – 208 S., Wien.

2012

FLÜGEL, H.W. (2012): Bemerkungen aus Briefen des Berghauptmanns Benedikt Hermann aus Russland an Freiherr von Moll. – Res Montanarum, **47**, 102–106, Leoben.

FLÜGEL, H.W. (2012): Wie war es damals. – Geowissenschaftliche Mitteilungen, **49**, 47–58, Bonn.

FLÜGEL, H.W. (2012): Ein unbekannter Brief an Alfred Wegener von 1921. – Geohistorische Blätter, **22**, 29–31, Berlin.

FLÜGEL, H.W. (2012): Bemerkungen zur Benedikt-Hermann-Forschung. – Res Montanarum, **51**, 71–74, Leoben.

2013

FLÜGEL, H.W. (2013): Ehrenbert von Molls Briefwechsel mit Friedrich von Trebra (1803/04). – Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte, **30**, 77–84, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2013): J.W. v. Goethes Briefwechsel mit F.A. v. Reuß in Böhmen 1713. – Germanic Notes and Reviews, **44**, 62–66, Greenville.

FLÜGEL, H.W. (2013): Maria von Born (1766–1830). Biographie einer emanzipierten Österreicherin in einer Übergangszeit. – 215 S., Berlin.

FLÜGEL, H.W. (2013): Carl Ludolph Griesbach – „eine seltene, eigenartige Persönlichkeit“. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **97**, 43–121, Wien.

FLÜGEL, H.W. & HOFMANN, T. (2013): Carl Lill von Lilienbach. – Berichte der Geologischen Bundesanstalt, **97**, 4–41, Wien.

FLÜGEL, H.W. & SEIDL, J. (2013): Die Entdeckung des Tellurs, ein Beispiel für Wissenstransfer im 18. Jahrhundert. – Geohistorische Blätter, **23**, 7–19, Berlin.

2014

FLÜGEL, H.W. (2014): Karl Haidingers Briefe an den Grafen Saurau 1795/96. – Geohistorische Blätter, **24**, 97–110, Berlin.

2015

FLÜGEL, H.W. (2015): Die „Große Überflutung“ des C.T. Delius 1765. – Geohistorische Blätter, **25**, 51–54, Berlin.

FLÜGEL, H.W. & HÖFLECHNER, W. (2015): Paul Maria Partsch: Briefe an Keferstein (1820–1830). Ein Beitrag zur Biographie von Paul M. Partsch. – Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte, **31**, 73–106, Wien.

FLÜGEL, H.W. (2015): Anton von Ruprechts „Abhandlungen von der Chemie“ 1784 – die Geschichte eines Manuskripts. – Geohistorische Blätter, **26**, 125–130, Berlin.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 2017

Band/Volume: [157](#)

Autor(en)/Author(s): Schönlaub Hans-Peter, Hofmann Thomas

Artikel/Article: [Em. Univ. Prof. Dr. Helmut W. Flügel \(18. August 1924 – 6. Mai 2017\)
17-31](#)