

**K. J. Hsü
U. Briegel**

Geologie der Schweiz

**A Ein Lehrbuch für den Einstieg,
und eine Auseinandersetzung
mit den Experten**

**Birkhäuser Verlag
Basel • Boston • Berlin**

INHALT

VORWORT.....	1
I DER JURA.....	7
Einige Grundlagen der Stratigraphie.....	7
Stratigraphische Taxonomie.....	10
Das Fazieskonzept.....	11
vergleichende Sedimentologie.....	13
Überschiebungstektonik.....	17
II DAS SCHWEIZERISCHE MITTELLAND.....	23
Die quartäre Eiszeit.....	23
Das Zürichseeprofil.....	27
Die tertiären Molasseformationen.....	30
III DIE ALPEN.....	37
Die Deckentheorie.....	37
Gliederung der Schweizer Alpen.....	40
Autochthone und parautochthone Massive.....	42
Die helvetischen Decken.....	44
Die ultrahelvetischen Decken und Flysch.....	46
Die präalpinen Decken.....	47
Die penninischen Decken.....	47
Bündnerschiefer, Ophiolithe und M61anges.....	48
IV DAS HELVETIKUM.....	51
Die Einsiedler Schuppenzone.....	51
Die Wang "Transgression".....	57
Die palinospastische Rekonstruktion der helvetischen Paläogeographie.....	61
V DER FLYSCH.....	65
Was heisst Flysch?.....	65
Flysch als wiederkehrende Fazies.....	66
Der Nordhelvetische Flysch.....	67
Der südhelvetische Flysch.....	69
Der "ultrahelvetische" Flysch.....	70
Der Wildflysch der Zentralschweiz, oder die Habkern Mdlange.....	73
Der Schlieren Flysch.....	75
Der Gurnigel Flysch.....	76
Der Wägital Flysch.....	78
Der Niesen Flysch.....	78
Weitere Flysch Formationen.....	78
Flysch Tektonik.....	78
Flysch Paläogeographie.....	80
VI DIE KLIPPEN.....	83
Die präalpinen Decken.....	85
Die Klippendecke.....	86
Die Breccien Decke.....	90
Die Simmen Decke.....	91
Paläogeographie und tektonische Entwicklung der Präalpen.....	95

VII	DE PENNINISCHEN GRUNDGEBIRGSDECKEN.....	99
	Die Kristallindecken des Wallis.....	101
	pakete, welche in überkippte Falten gelegt wurden, genau genommen also keine Kristallindecken wie Antigorio und Bernhard.....	108
	Deformation des Penninikums.....	114
	Metamorphose im Penninikum.....	115
VIII	DIE BÜNDNERSCHIEFER.....	119
	Bündnerschiefer und Schistes lustrés.....	121
	Die Bündnerschiefer des Misox, der Via Mala und des Domleschg.....	122
	Der Prättigau Flysch.....	128
	Die nordpenninischen Bündnerschiefer südlich des Gotthardmassivs.....	128
	Die Ferret Schiefer.....	129
	Paläogeographie des penninischen Raumes.....	131
IX	DIE OPHIOLITH MELANGE.....	133
	Die "Margna Decke".....	137
X	DIE GESCHICHTE DER PENNINISCHEN DEFORMATION.....	143
	Eo-alpine südenninische Deformation.....	144
	Das Dilemma im Schams.....	147
	Eo-alpine und meso-alpine Deformation im Nordpenninikum.....	151
	Paläogeographie und tektonische Geschichte des nordpenninischen Raumes.....	153
	Eo-alpine und meso-alpine mittelpenninische Deformation.....	153
	Neo-alpine penninische Deformation.....	154
XI	DIE OSTALPINEN DECKEN UND DAS BERGELL.....	157
	Das Engadiner Fenster.....	157
	Die Sedimentation auf dem ostalpinen Kontinentalrand.....	161
	Die Bergeller Granite.....	165
XII	DIE GEOLOGISCHE ENTWICKLUNG DER SCHWEIZ.....	171
	Das herzynische Europa.....	173
	Karbon und Perm.....	174
	Die germanische Trias.....	177
	Die Trias des Brianconnais/Subbrianconnais.....	178
	Die alpine Trias.....	178
	Die Wanderung der Kontinente.....	179
	Die Entstehung der passiven Kontinentalränder.....	181
	Eo-Alpine und Meso-Alpine Deformationen in der Kreide.....	183
	Die Subduktion der ozeanischen Lithosphäre und die Abdeckung der Hochdruckgesteine.....	185
	Kollision und nachfolgende Neo-Alpine Deformation.....	187
	NACHWORT.....	189
	LITERATUR ZUR GEOLOGIE DER SCHWEIZ.....	191