



Exkursionsführer: Paläoböden in quartärgeologischen Sequenzen und als Bestandteile des Solums rezenter Oberflächenböden

Beispiele aus dem Grenzbereich von Schichtstufenlandschaft und Alpenvorland
(Südrand Schwäbische Alb, Donautal, nördliche Iller-Riß-Platte)

Im Rahmen der **35. Jahrestagung der AG Paläopedologie** (AG_{pp}) der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft (DBG) vom 5. – 7. Mai 2016 in Langenau fand eine 1 ½-tägige **Exkursion** statt, die in das Gebiet der nördlichen **Iller-Riß-Platte**, in das **Donautal** östlich von Ulm und in den Bereich der südöstlichen **Schwäbischen Alb** führte.

Neben ihrer Bedeutung für die stratigraphische und palökologische Forschung im Quartär, standen Paläoböden dabei insbesondere als Bestandteile des Solums rezenter Oberflächenböden im Fokus und ihre Einordnung innerhalb einer komplexen Substrat- und Bodengenese.



TÜK 1 : 200.000 Baden-Württemberg
© Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg,
Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Abb. 1: Exkursionsraum mit Haltepunkten.



Abb. 2: Die TeilnehmerInnen der Jahrestagung der AG Paläopedologie der DBG 2016 in Langenau.

Die insgesamt 29 TeilnehmerInnen stammten schwerpunktmäßig von verschiedenen Universitäten in Deutschland und der Schweiz, ergänzt durch Angehörige anderer geowissenschaftlicher Institutionen (Landesämter, Helmholtz- und Leibniz-Institute).

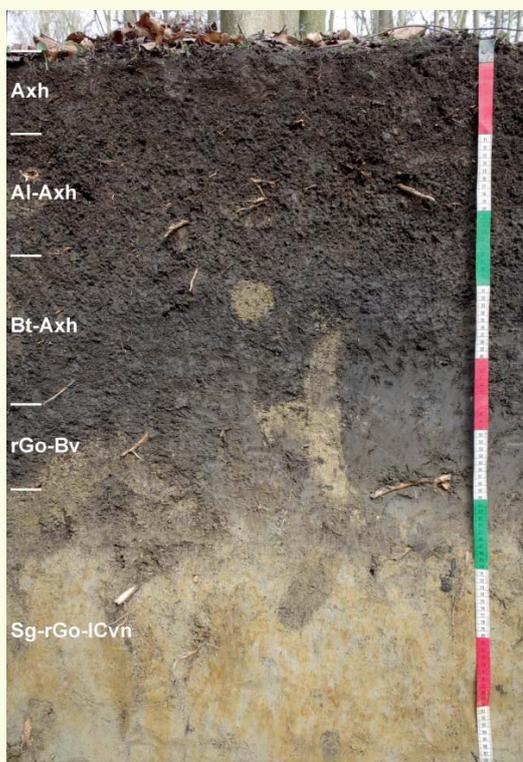
Das strahlende Exkursionswetter unterstützte den erfolgreichen Ablauf des Programms und förderte vielfache und inspirierende Diskussionen.

Der zur Tagung erschienene Exkursionsführer ist nun als Fachbericht 2016/1 auf der Homepage des LGRB downloadbar unter:
<https://produkte.lgrb-bw.de/schriftensuche/details?cid=563>





Abb. 3: Aufschluss Humlangen, Löss- und Lösslehmdeckschichten mit eingeschalteten Paläoböden über verwittertem Älterem Deckenschotter.



Tab. 2: Beschreibung und Analysendaten von Bodenprofil 2

Nr.	Tiefe cm	Horizont	Grob-boden	Bodenart KA5	Beschreibung
01	0-10	Axh	G0	Ut4	schwarz (7.5 YR 2/1.5), stark humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, mittel feucht
02	-28	Al-Axh	G0	Tu4	bräunlichschwarz (7.5 YR 3/1.5), mittel humos, feines Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, mittel feucht
03	-50	Bt-Axh	G0	Tu3	schwarz (7.5 YR 2/1), schwach humos, unten einige Rostflecken und einzelne kleine Fe/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, mittel durchwurzelt
04	-58	rGo-Bv	G0	Tu4	bräunlichgrau (10 YR 5/1), sehr schwach humos, wenige Rost- und Bleichflecken, einzelne kleine Fe/Mn-Konkretionen,
05	>100	Sg-rGo-ICvn			

Nr.	Tiefe cm	Körnung (Gew.-%), humusfrei									
		Grob.	gS	mS	fS	gU	mU	fU	T	Uges.	Sges.
01	0-10	n.b.	1,5	1,5	4,7	34,2	25,9	9,8	22,4	69,9	7,7
02	-28	n.b.	2,0	1,0	1,4	33,0	24,2	12,2	26,2	69,4	4,4
03	-50	n.b.	0,7	0,8	1,6	31,6	22,5	7,8	35,0	61,9	3,1
04	-58	n.b.	0,2	0,3	0,9	35,0	24,9	9,2	29,5	69,1	1,4
05	>100	n.b.	1,0	0,8	1,8	46,0	27,2	7,4	15,8	80,6	3,6

Nr.	Tiefe cm	TRG kg/L	CaCO ₃ %	C _{org} %	N _i %	C/N	kf cm/d	GPV	LK	nFK	TW
01	0-10	0,59	0,0	5,22	0,46	11,3	n.b.	78	27,4	34,1	16,2
02	-28	1,16	0,0	2,34	0,20	11,7	n.b.	57	14,2	16,2	26,0
03	-50	1,37	0,0	1,06	0,07	15,1	n.b.	48	8,3	12,3	27,9
04	-58	n.b.	3,3	0,53	0,05	10,6	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
05	>100	1,62	37,9	0,05	<0,05	n.b.	n.b.	39	4,1	21,9	12,8

Abb. 4: Parabraunerde-Tschernosem aus Schwemmlöss auf der Sontheimer Terrasse im Donautal.

Ansprechperson:
Dr. MICHAEL KÖSEL, Ref. 93 Landesbodenkunde
Tel. 0711/904-19107
michael.koesel@rpf.bwl.de
Stand der Information: 30.05.2016