



LANTBRUKSHÖGSKOLAN  
UPPSALA

---

# STUDIER AV DE ODLADE JORDARNAS VATTENHUSHÅLLNING

av Paul Wiklert

Del II

Grundmaterial: Tabeller och diagram

Jordar med enkelkornstruktur; rotspärr

Jordar med aggregatstruktur; ingen rotspärr

---

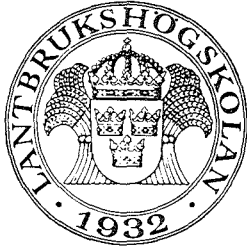
INSTITUTIONEN FÖR MARKVETENSKAP

AVDELNINGEN FÖR HYDROTEKNIK

STENCILTRYCK NR 98

UPPSALA 1977

ISBN 91-7088-646-6



LANTBRUKSHÖGSKOLAN  
UPPSALA

---

# STUDIER AV DE ODLADE JORDARNAS VATTENHUSHÅLLNING

av Paul Wiklert

Del II

Grundmaterial: Tabeller och diagram

Jordar med enkelkornstruktur; rotspärr

Jordar med aggregatstruktur; ingen rotspärr

---

INSTITUTIONEN FÖR MARKVETENSKAP

AVDELNINGEN FÖR HYDROTEKNIK

STENCILTRYCK NR 98

UPPSALA 1977

ISBN 91-7088-646-6



STUDIÉR AV DE ODLADE JORDARNAS VATTENHUSHÅLLNING

Av Paul Wiklert

Del II

Grundmaterial: Tabeller och diagram

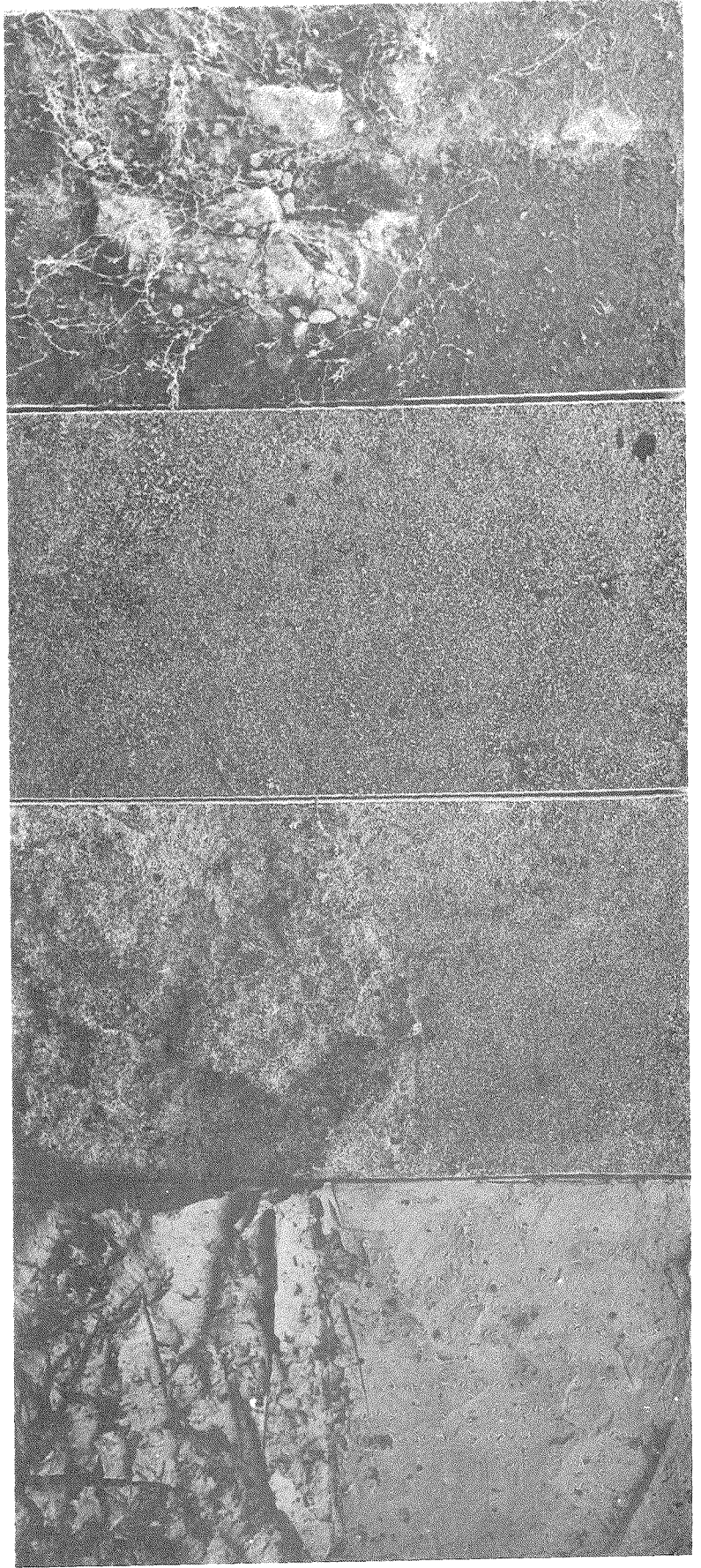
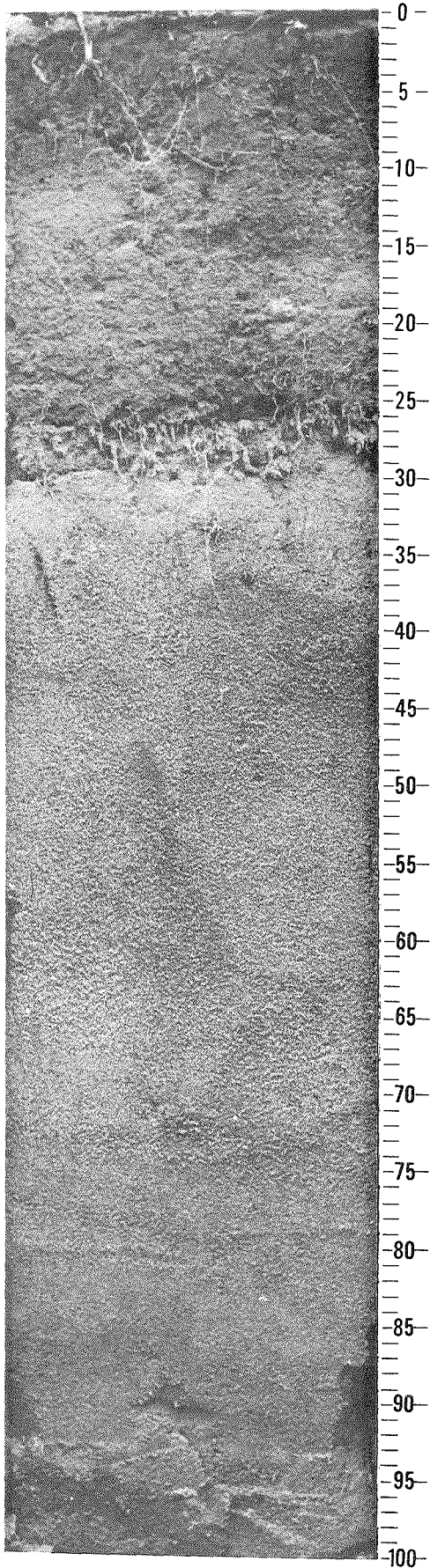
Jordar med enkelkornstruktur; rotspärr; sand-mjåla

Jordar med aggregatstruktur; ingen rotspärr; mellanleror-styva leror

## INNEHÅLL

Jordar med enkelkornstruktur; rotspärr	2
Grupp 1	
Nontuna nr 2, Uppsala län	3-11
Älvgården, Kopparbergs län	12-18
Lindesnår, Värmlands län	19-25
Uddeholm, Värmlands län	26-32
Jordar med aggregatstruktur; ingen rotspärr	33
Grupp 2	
Ultuna nr 1, Uppsala län	34-43
Ultuna nr 2, Uppsala län	44-53
Ultuna nr 3, Uppsala län	54-63
Ultuna nr 4, Uppsala län	64-73
Ultuna nr 7, Uppsala län	74-83
Marsta, Uppsala län	84-90
Vallby, Södermanlands län	91-97
Gunnarstorp, Skaraborgs län	98-103
Lanna, Skaraborgs län	104-110

JORDAR MED ENKELKORNSTRUKTUR; ROTSPÄRR; SAND - MJÄLA



Montuna nr 2, 1956  
Uppsala län

Tabell 1. Nontuna nr 2, 1956 (1958). Kornstorleksfördelning.

Djup, m	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	7	2	3	0	11	75	2	100
10-20	8	2	1	1	13	73	2	100
20-30	0	0	6	1	8	84	1	100
30-40	0	0	0	4	6	89	1	100
40-50	0	0	0	3	8	88	1	100
50-60	0	0	0	4	6	89	1	100
60-70	0	0	0	4	7	88	1	100
70-80	0	0	5	0	11	83	1	100
80-90	4	1	2	1	14	78	1	100
90-100	5	0	0	2	11	81	1	100
105-115	0	0	6	1	13	79	1	100
125-135	6	2	1	0	15	75	1	100
145-155	6	2	2	1	18	70	1	100
160-170	55	11	9	8	12	1	4	100
190-200	77	9	4	2	3	0	5	100



Tabell 2. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Nontuna nr 2, 1956

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm				$h_{t,150}$ m v.p.	$w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.66	1.47	0.487	-	29	44.7	4.8	39.9	3.4	17.2
10-20	2.66	1.48	0.477	-	41	44.4	5.0	39.4	4.0	18.0
20-30	2.69	1.45	0.541	-	94	46.1	3.1	43.0	2.5	19.0
30-40	2.70	1.49	0.571	-	110	44.8	1.8	43.0	1.3	13.0
40-50	2.70	1.47	0.566	-	110	45.6	1.8	43.8	1.5	8.5
50-60	2.69	1.45	0.571	-	86	46.1	1.5	44.6	1.2	8.5
60-70	2.69	1.45	0.566	-	61	46.1	1.8	44.3	1.6	11.0
70-80	2.69	1.48	0.538	-	11	45.0	3.1	41.9	1.9	25.0
80-90	2.70	1.48	0.509	-	5.0	45.2	3.7	41.5	1.9	35.8
90-100	2.69	1.45	0.525	-	15	46.1	3.8	42.3	1.7	37.7
105-115	2.69	1.49	0.515	-	18	44.6	4.2	40.4	2.2	44.6
125-135	2.69	1.49	0.491	-	4.0	44.6	5.4	39.2	3.0	44.6
145-155	2.70	1.54	0.463	-	2.0	43.0	6.7	36.3	3.5	43.0
165-175	2.73	1.05	0.021	-	18	61.5	30.5	31.0	23.4	61.5
185-195	2.74	0.94	0.008	-	3.7	65.7	31.9	33.8	26.5	65.7
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.66	1.48	0.482	-	34	44.6	4.9	39.7	3.7	17.6
20-100	2.69	1.47	0.548	-	19	45.6	2.6	43.1	1.7	19.8
100-200	2.71	1.30	0.300	-	4.4	51.9	15.7	36.1	11.7	51.9

Tabell 3.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Montuna nr 2 - 1956

År: 1956 Gröda: Höstvetete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h	
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm												
		1:a 9/5	diff.	2:a 25/5	under skärmen				4:e 31/8	diff.	13/12	diff.	utanför	
					diff.	3:e 21/6	diff.					31/8	diff.	
0-10	44.7	15.4	29.3	5.7	9.7	2.2	3.5	2.8	-0.6	41.9	-39.1	18.1	-2.7	
10-20	44.4	16.9	27.5	9.0	7.9	4.1	4.9	4.3	-0.2	22.6	-18.3	18.2	-1.3	
20-30	46.1	14.6	31.5	10.3	4.3	5.4	4.9	5.1	0.3	14.1	-9.0	14.6	0.0	
30-40	44.8	7.2	37.6	5.2	2.0	4.1	1.1	4.0	0.1	6.4	-2.4	8.2	-1.0	
40-50	45.6	7.6	38.0	5.9	1.7	4.7	1.2	3.5	1.2	6.3	-2.8	6.2	1.4	
50-60	46.1	8.6	37.5	7.0	1.6	4.9	2.1	4.2	0.7	8.7	-4.5	6.4	2.2	
60-70	46.1	9.6	36.5	8.1	1.5	6.1	2.0	4.4	1.7	8.4	-4.0	5.9	3.7	
70-80	45.0	9.8	35.2	8.6	1.2	7.5	1.1	5.3	2.2	9.2	-3.9	7.3	2.5	
80-90	45.2	11.0	34.2	9.2	1.8	9.0	0.2	7.3	1.7	13.5	-6.2	8.3	2.7	
90-100	46.1	14.6	31.5	11.7	2.9	11.5	0.2	15.1	-3.6	18.4	-3.3	15.9	-1.3	
S:a mm 0-100	454.1	115.3	338.8	80.7	34.6	59.5	21.2	56.0	3.5	149.5	-93.5	109.1	6.2	
S:a mm 20-100	365.0	83.0	282.0	66.0	17.0	53.2	12.8	48.9	4.3	85.0	-36.1	72.8	10.2	
100-120	44.6	25.2	19.4	23.4	1.8	22.1	1.3	14.8	7.3	35.6	-20.8			
120-140	44.6	41.0	3.6	33.1	7.9	28.5	4.6	27.9	0.6	44.0	-16.1			
140-160	43.0	43.0	0.0	42.1	0.9	41.2	0.9	40.3	0.9	43.1	-2.8			
160-180	60.4	gr.v.y.		60.0	0.4	60.2	-0.2	60.3	-0.1	gr.v.y.		-0.1		
180-200	66.8	gr.v.y.				67.0	-0.2	66.9	0.1		0.1			
S:a mm 100-200	518.8	472.8	46.0	450.8	22.0	438.0	12.8	420.4	17.6	499.8	-79.4			

Tabell 4.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Nontuna nr 2 - 1956

År: 1957 Gröda: Havre (Guldregn II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen								utanför			
		1:a 3/4	diff.	2:a 22/5	diff.	3:e 3/7	diff.	4:e 26/8	diff.	2/12	diff.	26/8	diff.
0- 10	44.7	31.9	12.8	14.8	17.1	11.6	3.2	2.6	9.0	36.9	-34.3	16.2	15.7
10- 20	44.4	25.3	19.1	16.1	9.2	12.1	4.0	4.3	7.8	20.3	-16.0	15.2	10.1
20- 30	46.1	13.9	32.2	13.1	0.8	11.2	1.9	4.4	6.8	17.0	-12.6	13.8	0.1
30- 40	44.8	6.9	37.9	6.1	0.8	4.6	1.5	2.5	2.1	9.0	- 6.5	7.0	-0.1
40- 50	45.6	5.7	39.9	7.9	-2.2	5.6	2.3	4.1	1.5	8.0	- 3.9	7.6	-1.9
50- 60	46.1	8.5	37.6	8.7	-0.2	5.8	2.9	5.7	0.1	8.5	- 2.8	8.7	-0.2
60- 70	46.1	7.7	38.4	9.4	-1.7	7.0	2.4	7.5	-0.5	8.0	- 0.5	8.6	-0.9
70- 80	45.0	8.9	36.1	9.6	-0.7	8.0	1.6	11.2	-3.2	8.5	2.7	10.2	-1.3
80- 90	45.2	11.5	33.7	11.0	0.5	9.2	1.8	13.0	-3.8	10.9	2.1	11.7	-0.2
90-100	46.1	18.9	27.2	12.2	6.7	11.5	0.7	19.0	-7.5	17.5	1.5	15.8	3.1
S:a mm 0-100	454.1	139.2	314.9	108.9	30.3	86.6	22.3	74.3	12.3	144.6	-70.3	114.8	24.4
S:a mm 20-100	365.0	82.0	283.0	78.0	4.0	62.9	15.1	67.4	-4.5	87.4	-20.0	83.4	-1.4
100-120	44.6	32.1	12.5	29.6	2.5	22.8	6.8	35.2	-12.4	36.9	- 1.7		
120-140	44.6	41.0	3.6	34.0	7.0	39.3	-5.3	41.3	-2.0	45.0	- 3.7		
140-160	43.0	gr.v.y.		42.3	0.7	41.6	0.7	42.6	-1.0	gr.v.y.	- 0.4		
160-180	60.4			60.1	0.3	60.3	-0.2	60.5	-0.2		- 0.1		
180-200	66.8			gr.v.y.		66.4	0.4	gr.v.y.	-0.4				
S:a mm 100-200	518.8	486.6	32.2	465.6	21.0	460.8	4.8	492.8	-32.0	504.2	-11.8		

Tabell 5.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Montuna nr 2 - 1956

År: 1958 Gröda: Valli (Rödklöver Ultuna)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 16/4	diff.	2:a 12/6	diff.	3:e 1/7	diff.	4:e 5/8	diff.	3/12	diff.	5/8	diff.
0- 10	44.7	27.8	16.9	10.9	16.9	5.1	5.8	3.5	1.6	25.7	-22.2	19.8	8.0
10- 20	44.4	27.2	17.2	7.0	20.2	5.3	1.7	5.0	0.3	17.5	-12.5	16.9	10.3
20- 30	46.1	19.6	26.5	7.8	11.8	5.9	1.9	4.1	1.8	17.1	-13.0	17.3	2.3
30- 40	44.8	12.7	32.1	5.2	7.5	3.0	2.2	2.1	0.9	7.9	- 5.8	11.6	1.1
40- 50	45.6	7.5	38.1	5.9	1.6	3.8	2.1	3.5	0.3	7.8	- 4.3	10.7	-3.2
50- 60	46.1	8.8	37.3	5.7	3.1	4.8	0.9	4.5	0.3	8.0	- 3.5	7.1	1.7
60- 70	46.1	8.8	37.3	6.7	2.1	5.8	0.9	5.5	0.3	7.5	- 2.0	5.7	3.1
70- 80	45.0	9.5	35.5	8.0	1.5	5.8	2.2	7.1	-1.3	8.9	- 1.8	5.2	4.3
80- 90	45.2	9.6	35.6	10.4	-0.8	6.1	4.3	7.8	-1.7	10.7	- 2.9	6.4	3.2
90-100	46.1	13.2	32.9	15.1	-1.9	10.1	5.0	9.0	1.1	11.9	- 2.9	7.8	5.4
S:a mm 0-100	454.1	144.7	309.4	82.7	62.0	55.7	27.0	52.1	3.6	123.0	-70.9	108.5	36.2
S:a mm 20-100	365.0	89.7	275.3	64.8	24.9	45.3	19.5	43.6	1.7	79.8	-36.2	71.8	17.9
100-120	44.6	27.9	16.7	27.0	0.9	25.1	1.9	18.0	7.1	27.1	- 9.1		
120-140	44.6	39.6	5.0	40.2	-0.6	38.9	1.3	32.0	6.9	39.1	- 7.1		
140-160	43.0	gr.v.y.		gr.v.y.		43.2	-0.2	42.1	1.1	42.6	- 0.5		
160-180	60.4					gr.v.y.		60.0	0.4	gr.v.y.	- 0.4		
180-200	66.8							66.9	-0.1		0.1		
S:a mm 100-200	518.8	475.4	43.4	474.8	0.6	468.8	6.0	438.0	30.8	472.0	-34.0		

Tabell 6.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Nontuna nr 2 - 1956

År: 1959 Gröda: Vall II (Rödklöver Ultuna)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 19/3	under skärmen						utanför				
		diff.	2:a 21/5	diff.	3:e 25/6	diff.	diff.	diff.	3/12	diff.	diff.	diff.	diff.
0- 10	44.7	19.8	24.9	5.7	14.1	3.4	2.3			18.2	-14.8		
10- 20	44.4	18.4	26.0	5.9	12.5	4.9	1.0			17.5	-12.6		
20- 30	46.1	16.0	30.1	5.8	10.2	3.8	2.0			15.4	-11.6		
30- 40	44.8	10.6	34.2	3.1	7.5	3.0	0.1			8.2	- 5.2		
40- 50	45.6	8.7	36.9	4.0	4.7	4.6	-0.6			7.9	- 3.3		
50- 60	46.1	9.0	37.1	4.5	4.5	4.5	0.0			8.3	- 3.8		
60- 70	46.1	9.0	37.1	5.7	3.3	5.4	0.3			8.3	- 2.9		
70- 80	45.0	8.7	36.3	5.9	2.8	7.0	-1.1			8.6	- 1.6		
80- 90	45.2	8.7	36.5	7.5	1.2	9.5	-2.0			11.0	- 1.5		
90-100	46.1	11.6	34.5	9.6	2.0	11.9	-2.3			12.6	- 0.7		
S:a mm 0-100	454.1	120.5	333.6	57.7	62.8	58.0	-0.3			116.0	-58.0		
S:a mm 20-100	365.0	82.3	282.7	46.1	36.2	49.7	-3.6			80.3	-30.6		
100-120	44.6	28.8	15.8	18.2	10.6	19.5	-1.3			20.0	- 0.5		
120-140	44.6	gr.v.y.		34.6	10.0	34.6	0.0			35.0	- 0.4		
140-160	43.0			42.8	0.2	42.9	-0.1			43.1	- 0.2		
160-180	60.4			60.5	-0.1	60.1	0.4			60.3	- 0.2		
180-200	66.8			gr.v.y.		66.9	-0.1			66.9	0.0		
S:a mm 100-200	518.8	487.2	31.6	445.8	41.4	448.0	-2.2			450.6	- 2.6		

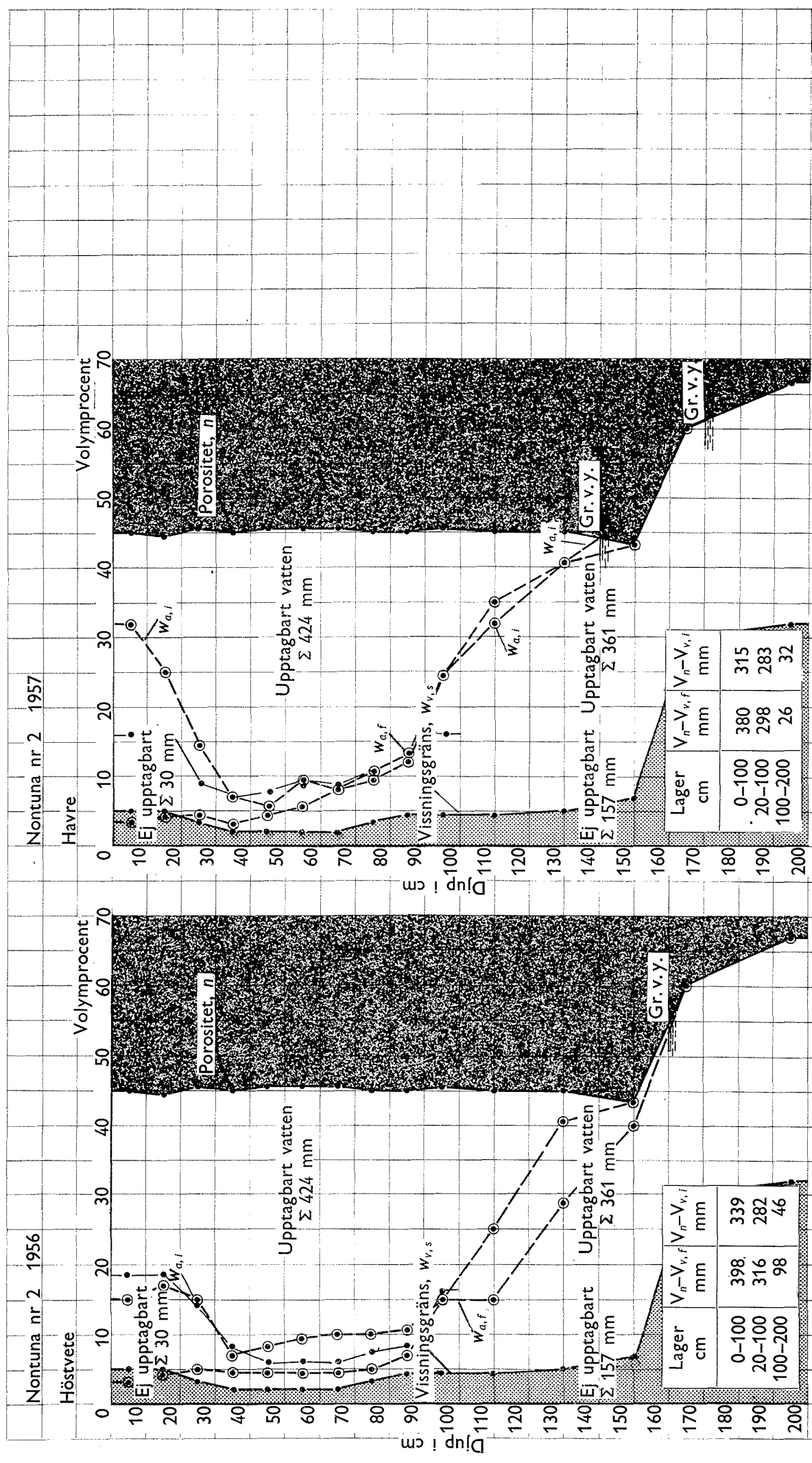


Fig. 1.

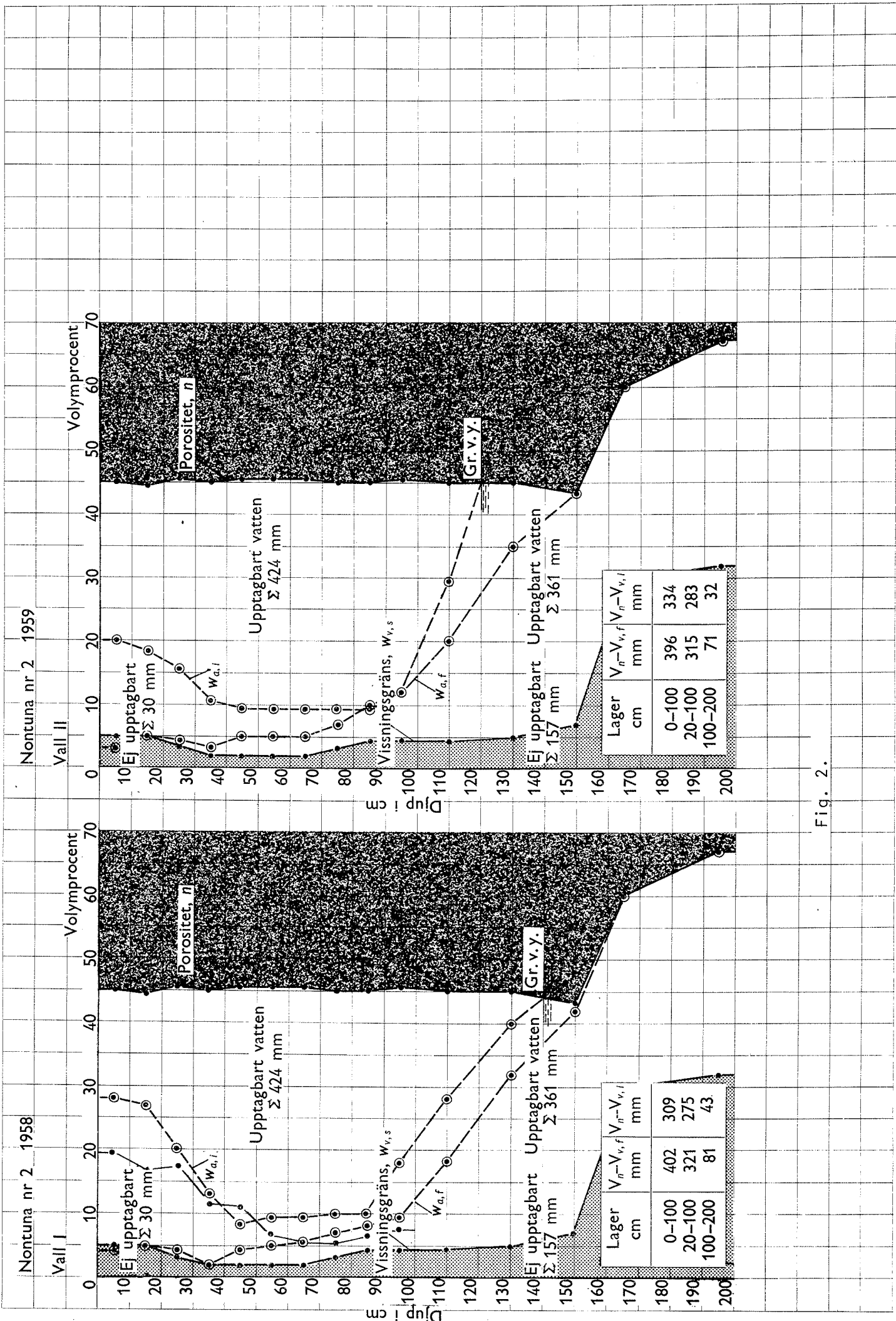
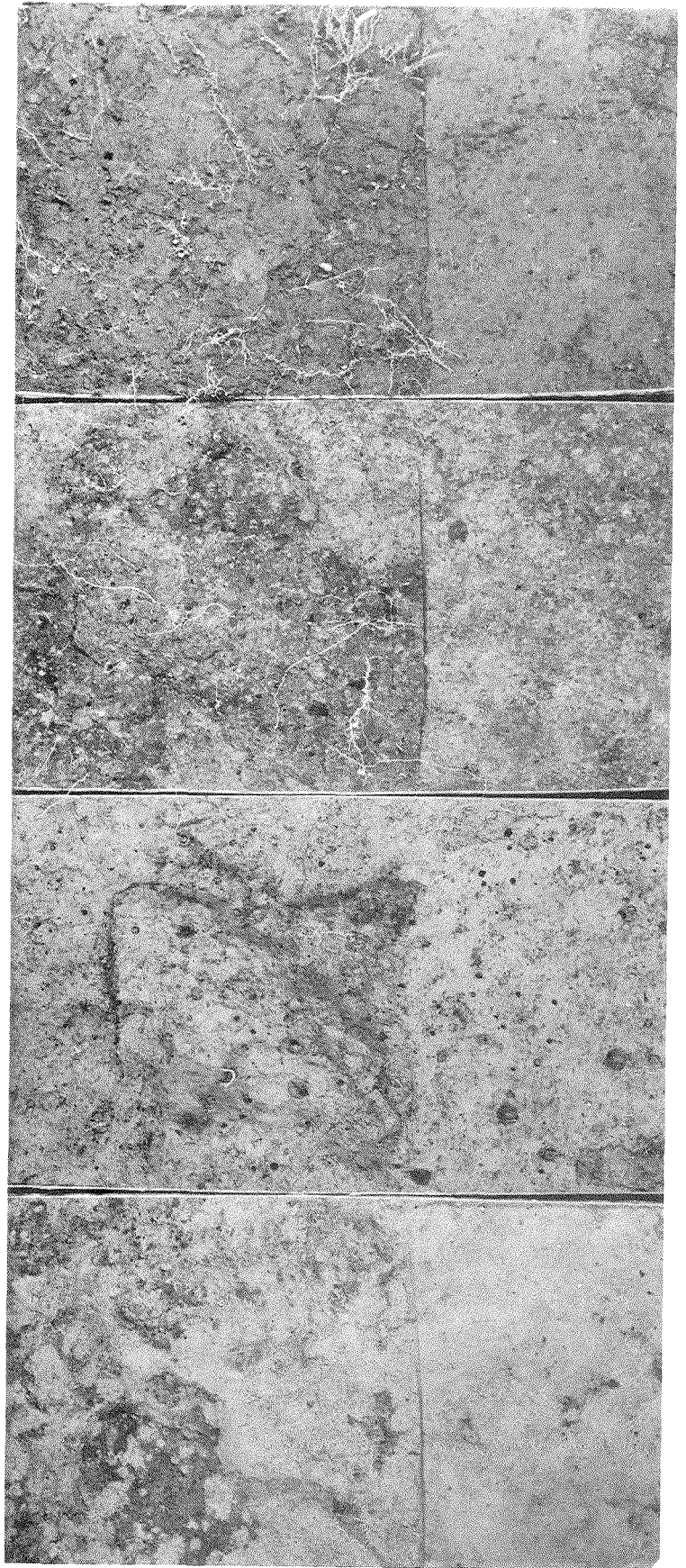
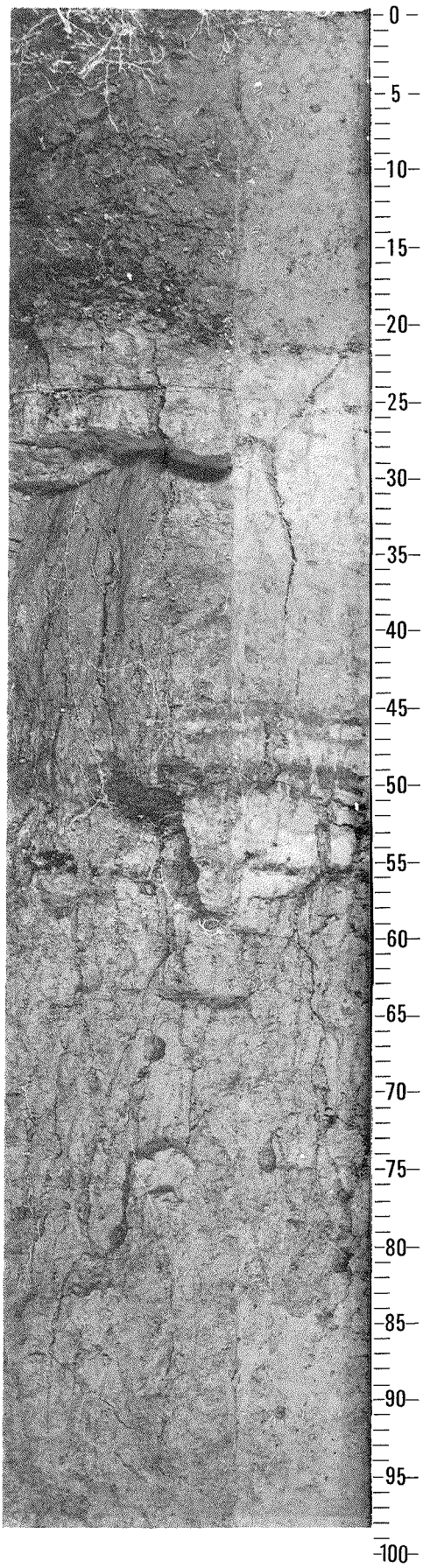


Fig. 2.



Älvgården nr 1, 1957  
Kopparbergs län



Tabell 7. Älvgården nr 1, 1957. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	10	9	24	39	11	2	5	100
10-20	12	7	26	39	10	1	5	100
20-30	10	7	28	40	11	1	3	100
30-40	8	6	28	44	11	0	3	100
40-50	7	6	25	47	12	0	3	100
50-60	7	7	37	41	5	0	3	100
60-70	5	5	25	48	14	1	2	100
70-80	5	5	25	48	15	0	2	100
80-90	5	6	24	48	15	0	2	100
90-100	5	6	21	46	20	0	2	100
105-115	4	4	15	41	34	1	1	100
125-135	4	2	6	23	60	4	1	100
145-155	3	0	2	6	84	4	1	100
165-175	3	0	8	13	60	15	1	100
185-195	4	1	4	11	57	22	1	100

Tabell 8. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Älvgården nr 1, 1957

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.-vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{V,S}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{U,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.62	1.36	0.041	-	1.5	48.1	10.1	38.0	9.2	42.2
10-20	2.62	1.36	0.034	-	1.3	48.1	9.5	38.6	9.2	42.5
20-30	2.64	1.40	0.036	-	1.4	47.0	7.4	39.6	5.6	43.5
30-40	2.66	1.37	0.031	-	1.8	48.5	7.2	41.3	4.0	46.0
40-50	2.64	1.24	0.032	-	4.9	53.0	6.3	46.7	4.5	47.0
50-60	2.65	1.16	0.024	-	11	56.2	7.5	48.7	3.6	48.0
60-70	2.66	1.22	0.041	-	3.0	54.1	7.4	46.7	4.1	46.0
70-80	2.67	1.34	0.036	-	4.0	49.8	6.3	43.5	4.4	44.0
80-90	2.67	1.40	0.036	-	2.1	47.6	6.3	41.3	4.3	42.9
90-100	2.66	1.45	0.040	-	2.7	45.5	6.3	39.2	4.6	43.3
105-115	2.67	1.47	0.060	-	7.8	44.9	5.2	39.7	3.2	44.9
125-135	2.67	1.50	0.100	-	1.3	43.8	5.0	38.8	2.4	43.8
145-155	2.67	1.49	0.120	-	1.0	44.2	2.8	41.4	1.8	44.2
165-175	2.67	1.45	0.166	-	0.63	45.7	3.7	42.0	2.2	45.7
185-195	2.67	1.49	0.206	-	1.9	44.2	2.7	41.5	1.6	44.2
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.62	1.36	0.038	-	1.4	48.1	9.8	38.3	9.2	42.4
20-100	2.66	1.32	0.035	-	2.7	50.2	6.8	43.4	4.4	45.1
100-200	2.67	1.48	0.130	-	1.2	44.6	3.9	40.7	2.2	44.6

Tabell 9.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Älvgården nr 1 - 1957

År: 1957 Gröda: Vall III (Rödklöver Skultuna)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 12/4	diff.	2:a 13/6	diff.	3:e 12/7	diff.	4:e 10/9	diff.	23/11	diff.	10/9	diff.
0- 10	48.1	43.4	4.7	26.7	16.7	16.6	10.1	8.4	8.2	39.3	-30.9	28.0	15.7
10- 20	48.1	36.2	11.9	26.8	9.4	20.1	6.7	8.0	12.1	34.4	-26.4	27.7	8.5
20- 30	47.0	30.5	16.5	24.5	6.0	21.3	3.2	19.5	1.8	31.6	-12.1	26.3	4.2
30- 40	48.5	34.5	14.0	24.1	10.4	22.6	1.5	21.4	1.2	31.8	-10.4	25.8	8.7
40- 50	53.0	35.6	17.4	26.8	8.8	24.7	2.1	25.2	-0.5	33.4	- 8.2	27.9	7.7
50- 60	56.2	33.9	22.3	26.2	7.7	21.1	5.1	19.3	1.8	37.8	-18.5	21.6	12.3
60- 70	54.1	20.9	33.2	22.8	-1.9	20.9	1.9	19.8	1.1	34.6	-14.8	18.8	2.1
70- 80	49.8	18.0	31.8	25.5	-7.5	22.3	3.2	19.4	2.9	35.3	-15.9	18.2	-0.2
80- 90	47.6	15.5	32.1	22.5	-7.0	17.1	5.4	16.7	0.4	37.3	-20.6	17.5	-2.0
90-100	45.5	14.1	31.4	20.9	-6.8	15.4	5.5	14.6	0.8	36.1	-21.5	16.5	-2.4
S:a mm 0-100	497.9	282.6	215.3	246.8	35.8	202.1	44.7	172.3	29.8	351.6	-179.3	228.3	54.7
S:a mm 20-100	401.7	203.0	198.7	193.3	9.7	165.4	27.9	155.9	9.5	277.9	-122.0	172.6	30.4
100-120	44.9	14.9	30.0	18.4	-3.5	18.6	-0.2	12.8	5.8	34.9	-22.1		
120-140	43.8	15.3	28.5	16.3	-1.0	10.9	5.4	9.7	1.2	26.2	-16.5		
140-160	44.2	24.3	19.9	10.8	13.5	11.0	-0.2	12.7	-1.7	16.8	- 4.1		
160-180	45.7	25.2	20.5	13.2	12.0	13.4	-0.2	12.8	0.6	29.4	-16.6		
180-200	44.2	27.0	17.2	18.9	8.1	19.4	-0.5	17.7	1.7	21.8	- 4.1		
S:a mm 100-200	445.6	213.4	232.2	155.2	58.2	146.6	8.6	131.4	15.2	258.2	-126.8		

Tabell 10.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Älvgården nr 1 - 1957

År: 1958 Gröda: Havre (Bambu)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	e-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 28/4	diff.	2:a 25/6	diff.	3:e 26/7	diff.	4:e 4/9	diff.	28/11	diff.	4/9	diff.
0- 10	48.1	47.3	0.8	40.1	7.2	30.6	9.5	7.0	23.6	48.1	-35.8	36.9	10.4
10- 20	48.1	48.1	0.0	41.5	6.6	33.0	8.5	20.4	12.6	35.9	-15.5	36.7	11.4
20- 30	47.0	38.2	8.8	36.0	2.2	32.4	3.6	30.7	1.7	34.0	- 3.3	32.6	5.6
30- 40	48.5	37.7	10.8	36.2	1.5	32.6	3.6	31.0	1.6	33.8	- 2.8	34.3	3.4
40- 50	53.0	37.2	15.8	38.1	-0.9	35.9	2.2	34.6	1.3	34.8	- 0.2	35.1	2.1
50- 60	56.2	28.3	27.9	32.6	-4.3	32.7	-0.1	32.4	0.3	35.0	- 2.6	36.8	-8.5
60- 70	54.1	31.7	22.4	31.1	0.6	30.3	0.8	29.8	0.5	34.3	- 4.5	34.4	-2.7
70- 80	49.8	28.5	21.3	34.8	-6.3	31.6	3.2	32.2	-0.6	35.1	- 2.9	36.3	-7.8
80- 90	47.6	27.7	19.9	36.0	-8.3	31.2	4.8	31.2	0.0	34.6	- 3.4	35.6	-7.9
90-100	45.5	24.1	21.4	35.5	-11.4	32.0	3.5	31.5	0.5	34.7	- 3.2	34.4	-10.3
S:a mm 0-100	497.9	348.8	149.1	361.9	-13.1	322.3	39.6	280.8	41.5	360.3	-74.2	353.1	-4.3
S:a mm 20-100	401.7	253.4	148.3	280.3	-26.9	258.7	21.6	253.4	5.3	276.3	-22.9	279.5	-26.1
100-120	44.9	22.5	22.4	34.6	-12.1	27.4	7.2	31.0	- 3.6	33.7	-2.7		
120-140	43.8	21.5	22.3	19.7	1.8	18.1	1.6	24.6	- 6.5	29.6	-5.0		
140-160	44.2	13.5	30.7	19.0	-5.5	15.2	3.8	12.1	3.1	19.2	-7.1		
160-180	45.7	22.0	23.7	20.5	1.5	24.1	-3.6	22.8	1.3	26.5	-3.7		
180-200	44.2	21.0	23.2	21.0	0.0	20.9	0.1	21.0	-0.1	23.0	-2.0		
S:a mm 100-200	445.6	201.0	244.6	229.6	-28.6	211.4	18.2	223.0	-11.6	264.0	-41.0		

Tabell 11.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Älvgården nr 1 - 1957

År: 1959 Gröda: Kålrötter (Göta II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	e-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 4/4	diff.	2:a 9/6	diff.	under skärmen				utanför			
						3:e 18/7	diff.	4:e 14/8	diff.	27/11	diff.	14/8	diff.
0- 10	48.1	48.1	0.0	37.5	10.6	32.5	5.0	25.3	7.2	36.3	-11.0	25.0	13.1
10- 20	48.1	48.1	0.0	36.3	11.8	35.6	0.7	32.0	3.6	34.4	- 2.4	32.6	15.5
20- 30	47.0	47.0	0.0	33.3	13.7	32.8	0.5	29.3	3.5	32.1	- 2.8	28.7	16.3
30- 40	48.5	40.0	8.5	31.8	8.2	30.7	1.1	25.6	5.1	37.4	-11.8	27.4	12.6
40- 50	53.0	33.6	19.4	33.1	0.5	31.2	1.9	26.2	5.0	33.1	- 6.9	26.2	7.4
50- 60	56.2	34.9	21.3	29.1	5.8	29.2	-0.1	25.1	4.1	29.4	- 4.3	26.0	8.9
60- 70	54.1	38.4	15.7	26.7	11.7	26.5	0.2	24.6	1.9	27.3	- 2.7	25.0	13.4
70- 80	49.8	37.7	12.1	29.7	8.0	22.8	6.9	18.9	3.9	29.9	-11.0	24.1	13.6
80- 90	47.6	37.5	10.1	33.7	3.8	30.1	3.6	23.1	7.0	31.1	- 8.0	28.4	9.1
90-100	45.5	37.7	7.8	32.2	5.5	32.8	-0.6	28.1	4.7	35.8	- 7.7	26.5	11.2
S:a mm 0-100	497.9	403.0	94.9	323.4	79.6	304.2	19.2	258.2	46.0	326.8	-68.6	269.9	133.1
S:a mm 20-100	401.7	306.8	94.9	249.6	57.2	236.1	13.5	200.9	35.2	256.1	-55.2	212.3	94.5
100-120	44.9	37.3	7.6	33.2	4.1	35.0	-1.8	31.4	3.6	31.9	- 0.5		
120-140	43.8	35.8	8.0	30.7	5.1	31.6	-0.9	32.2	-0.6	33.0	- 0.8		
140-160	44.2	26.8	17.4	25.8	1.0	27.5	-1.7	23.7	3.8	25.8	- 2.1		
160-180	45.7	29.5	16.2	29.6	-0.1	30.3	-0.7	20.6	9.7	26.4	- 5.8		
180-200	44.2	30.0	14.2	32.4	-2.4	29.9	2.5	23.6	6.3	24.5	- 0.9		
S:a mm 100-200	445.6	318.8	126.8	303.4	15.4	308.6	-5.2	263.0	45.6	283.2	-20.2		

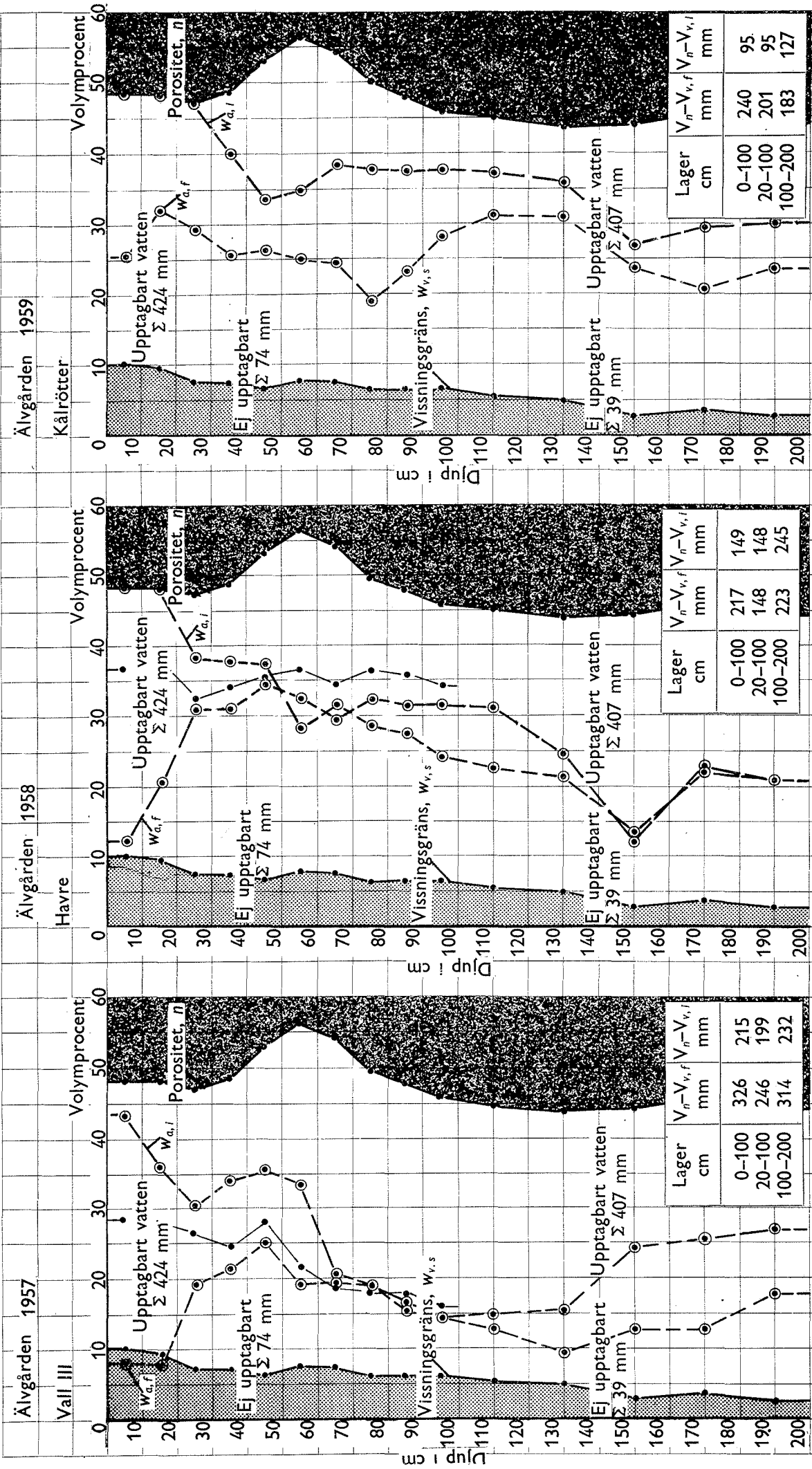
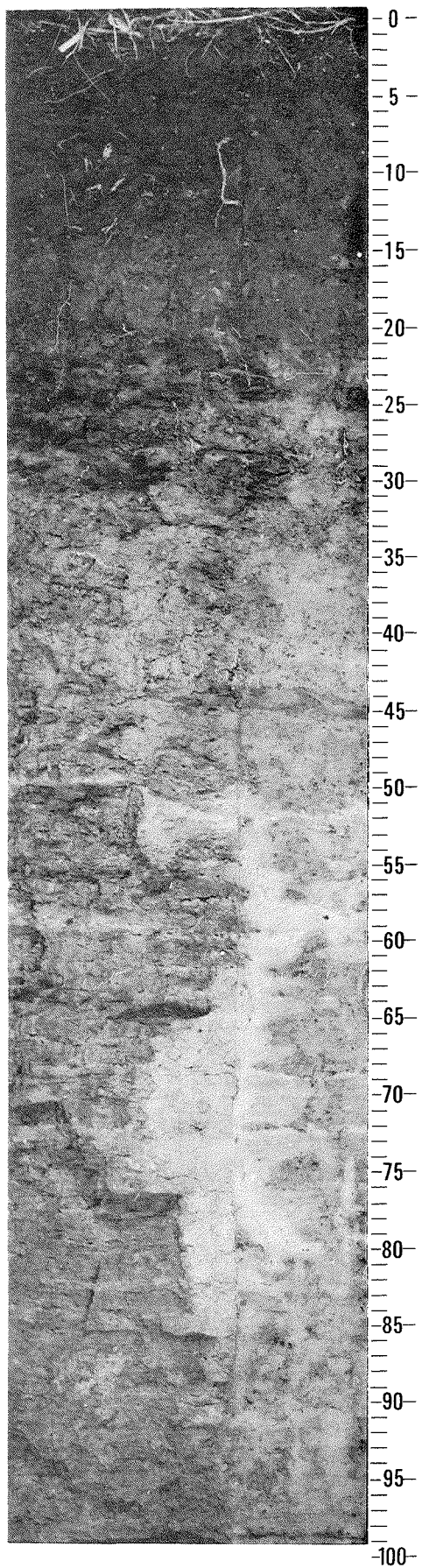


Fig. 3.



Lindesnär nr 1, 1959  
Värmlands län

Tabell 12. Lindesnår nr 1, 1959. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grov mj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	11	4	19	46	13	1	6	100
10-20	10	5	20	44	13	2	6	100
20-30	8	9	16	50	12	2	3	100
30-40	7	4	20	51	15	1	2	100
40-50	15	7	29	36	11	1	1	100
50-60	10	6	24	41	16	1	2	100
60-70	12	7	30	42	6	1	2	100
70-80	10	6	27	46	9	1	1	100
80-90	13	6	28	43	8	1	1	100
90-100	12	8	31	43	4	1	1	100
105-115	12	7	31	42	7	0	1	100
125-135	15	8	36	38	2	0	1	100
145-155	12	8	35	41	3	0	1	100
165-175	14	7	33	39	4	1	2	100
185-195	15	10	37	34	3	0	1	100
200-210	35	15	29	16	2	0	3	100



Tabell 13. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Lindesnär nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.56	1.25	0.039	-	0.18	51.2	9.1	42.1	8.5	45.5
10-20	2.58	1.26	0.045	-	1.2	51.2	8.9	42.3	8.6	47.0
20-30	2.67	1.38	0.045	-	1.7	48.3	10.2	38.1	4.4	42.5
30-40	2.69	1.46	0.043	-	6.8	45.7	7.6	38.1	3.7	37.5
40-50	2.71	1.62	0.034	-	0.14	40.2	9.7	30.5	5.0	34.0
50-60	2.71	1.64	0.041	-	1.1	39.5	8.0	31.5	6.7	33.0
60-70	2.71	1.65	0.031	-	0.11	39.1	12.4	26.7	9.1	34.0
70-80	2.71	1.68	0.035	-	0.036	38.0	11.4	26.6	7.4	35.5
80-90	2.71	1.65	0.033	-	0.029	39.1	12.9	26.2	8.1	36.0
90-100	2.71	1.65	0.029	-	0.031	39.1	12.0	27.1	8.6	36.6
105-115	2.71	1.62	0.026	-	13	40.2	12.4	27.8	8.1	40.2
125-135	2.71	1.61	0.020	-	0.038	40.6	13.7	26.9	9.5	40.6
145-155	2.71	1.59	0.022	-	0.028	41.3	11.7	29.6	8.4	41.3
165-175	2.71	1.56	0.028	-	0.040	42.4	11.8	30.6	9.2	42.4
185-195	2.71	1.54	0.020	-	0.26	43.2	12.4	30.8	9.4	43.2
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.57	1.26	0.042	-	0.31	51.2	9.0	42.2	8.6	46.3
20-100	2.70	1.59	0.037	-	0.071	41.1	10.5	30.6	6.6	36.1
100-200	2.71	1.58	0.023	-	0.055	41.5	12.4	29.1	8.9	41.5

Tabell 14.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Lindesnår nr 1 - 1959

År: 1957 Gröda: Vall I (Rödkläver Merkur)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 15/4	diff.	2:a 12/6	diff.	under skärmen		4:e 16/7	diff.	22/11	diff.	utanför	
							diff.					16/7	diff.
0- 10	51.2	48.0	3.2	41.4	6.6			23.3	18.1	76.1	-52.8	38.9	9.1
10- 20	51.2	44.6	6.6	37.4	7.2			22.8	14.6	57.0	-34.2	37.5	7.1
20- 30	48.3	42.0	6.3	39.5	2.5			25.4	14.1	42.4	-17.0	34.1	7.9
30- 40	45.7	35.8	9.9	34.2	1.6			27.6	6.6	37.4	- 9.8	32.7	3.1
40- 50	40.2	32.1	8.1	35.2	-3.1			27.4	7.8	30.1	- 2.7	28.8	3.3
50- 60	39.5	33.0	6.5	30.0	3.0			23.5	6.5	33.9	-10.4	26.1	6.9
60- 70	39.1	31.5	7.6	29.9	1.6			25.9	4.0	32.2	- 6.3	27.1	4.4
70- 80	38.0	35.3	2.7	32.1	3.2			29.1	3.0	34.9	- 5.8	27.7	7.6
80- 90	39.1	37.3	1.8	31.7	5.6			30.7	1.0	36.1	- 5.4	29.7	7.6
90-100	39.1	37.6	1.5	33.0	4.6			34.8	- 1.8	36.0	- 1.2	34.2	3.4
S:a mm 0-100	431.4	377.2	54.2	344.4	32.8			270.5	73.9	416.1	-145.8	316.8	60.4
S:a mm 20-100	329.0	284.6	44.4	265.6	19.0			224.4	41.2	283.0	-58.8	240.4	44.2
100-120	40.2	37.6	2.6	33.7	3.9			34.1	-0.4	34.5	- 0.4		
120-140	40.6	gr.v.y.		33.8	6.8			35.4	-1.6	37.7	- 2.3		
140-160	41.3			36.5	4.8			34.3	2.2	gr.v.y.	-7.0		
160-180	42.4			38.2	4.2			35.8	2.4		-6.6		
180-200	43.2			gr.v.y.				38.2	5.0		-5.0		
S:a mm 100-200	415.4	410.2	5.2	370.8	39.4			355.6	15.2	398.2	-42.6		

Tabell 15.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Lindesnår nr 1- 1959

År: 1958 Gröda: Korn (Herta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	e-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 26/4	diff.	2:a 24/6	diff.	under skärmen				utanför			
						3:e 24/7	diff.	4:e 3/9	diff.	27/11	diff.	3/9	diff.
0- 10	51.2	51.2	0.0	39.3	11.9	30.1	9.2	27.4	2.7	49.1	-21.7	43.9	7.3
10- 20	51.2	51.2	0.0	40.2	11.0	38.6	1.6	34.9	3.7	48.9	-14.0	46.2	5.0
20- 30	48.3	48.3	0.0	32.4	15.9	29.6	2.8	29.5	0.1	45.3	-15.8	48.0	0.3
30- 40	45.7	45.7	0.0	29.5	16.2	29.7	-0.2	30.1	-0.4	42.2	-12.1	41.5	4.2
40- 50	40.2	40.2	0.0	28.0	12.2	27.0	1.0	27.1	-0.1	35.3	- 8.2	37.6	2.6
50- 60	39.5	39.5	0.0	29.5	10.0	28.3	1.2	28.2	0.1	31.8	- 3.6	33.5	6.0
60- 70	39.1	39.1	0.0	29.7	9.4	30.0	-0.3	28.9	1.1	32.3	- 3.4	32.8	6.3
70- 80	38.0	33.9	4.1	29.7	4.2	29.4	0.3	29.3	0.1	33.8	- 4.5	31.4	2.5
80- 90	39.1	31.5	7.6	31.2	0.3	30.8	0.4	31.1	-0.3	38.0	- 6.9	31.2	0.3
90-100	39.1	32.2	6.9	33.3	-1.1	33.1	0.2	34.2	-1.1	$\bar{x} \cdot \bar{v} \cdot \bar{y}$	- 4.9	34.3	-2.1
S:a mm 0-100	431.4	412.8	18.6	322.8	90.0	306.6	16.2	300.7	5.9	395.8	-95.1	380.4	32.4
S:a mm 20-100	329.0	310.4	18.6	243.3	67.1	237.9	5.4	238.4	-0.5	297.8	-59.4	290.3	20.1
100-120	40.2	34.8	5.4	32.9	1.9	33.1	-0.2	32.6	0.5		- 7.6		
120-140	40.6	36.6	4.0	33.6	3.0	32.4	1.2	31.9	0.5		- 8.7		
140-160	41.3	38.0	3.3	33.2	4.8	32.0	1.2	37.2	-5.2		- 4.1		
160-180	42.4	$\bar{gr} \cdot \bar{v} \cdot \bar{y}$		34.3	8.1	32.1	2.2	36.9	-4.8		- 5.5		
180-200	43.2			38.0	5.2	40.1	-2.1	$\bar{gr} \cdot \bar{v} \cdot \bar{y}$	-3.1				
S:a mm 100-200	415.4	390.0	25.4	344.0	46.0	339.4	4.6	363.6	-24.2	415.4	-51.8		

Tabell 16.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Lindesnår nr 1 - 1959

År: 1959 Gröda: Havre(Blenda)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 3/4	diff.	2:a 11/6	under skärmen				utanför				
					diff.	3:e 15/7	diff.	4:e 13/8	diff.	25/11	diff.	13/8	diff.
0- 10	51.2	51.2	0.0	32.9	18.3	5.6	27.3	3.4	2.2	41.5	-38.1	18.4	32.8
10- 20	51.2	51.2	0.0	37.3	13.9	8.3	29.0	5.3	3.0	40.3	-35.0	9.5	41.7
20- 30	48.3	48.3	0.0	29.3	19.0	14.4	14.9	8.4	6.0	42.8	-34.4	8.8	39.5
30- 40	45.7	45.7	0.0	28.5	17.2	16.6	11.9	11.4	5.2	49.5	-38.1	12.3	33.4
40- 50	40.2	40.2	0.0	28.7	11.5	18.8	9.9	17.0	1.8	46.7	-29.7	16.8	23.4
50- 60	39.5	39.5	0.0	30.8	8.7	22.6	8.2	21.2	1.4	35.4	-14.2	23.9	15.6
60- 70	39.1	38.8	0.3	29.4	9.4	24.8	4.6	22.1	2.7	32.8	-10.7	23.3	15.5
70- 80	38.0	35.6	2.4	28.4	7.2	27.9	0.5	28.1	-0.2	32.8	- 4.7	28.1	7.5
80- 90	39.1	38.3	0.8	30.4	7.9	29.9	0.5	27.6	2.3	33.2	- 5.6	27.6	10.7
90-100	39.1	gr.v.y.		32.8	6.3	32.0	0.8	29.9	2.1	33.7	- 3.8	31.4	7.7
S:a mm 0-100	431.4	427.9	3.5	308.5	119.4	200.9	107.6	174.4	26.5	388.7	-214.3	200.1	227.8
S:a mm 20-100	329.0	325.5	3.5	238.3	87.2	187.0	51.3	165.7	21.3	306.9	-141.2	172.2	153.3
100-120	40.2			32.1	8.1	33.6	-1.5	31.6	2.0	38.9	- 7.3		
120-140	40.6			36.2	4.4	35.3	0.9	35.3	0.0	39.5	- 4.2		
140-160	41.3			34.2	7.1	36.1	-1.9	36.4	-0.3	gr.v.y.	-4.9		
160-180	42.4			39.1	3.3	39.1	0.0	38.9	0.2		-3.5		
180-200	43.2			38.9	4.3	40.8	-1.9	41.9	-1.1		-1.3		
S:a mm 100-200	415.4	415.4	0.0	361.0	54.4	369.8	-8.8	368.2	1.6	410.6	-42.4		

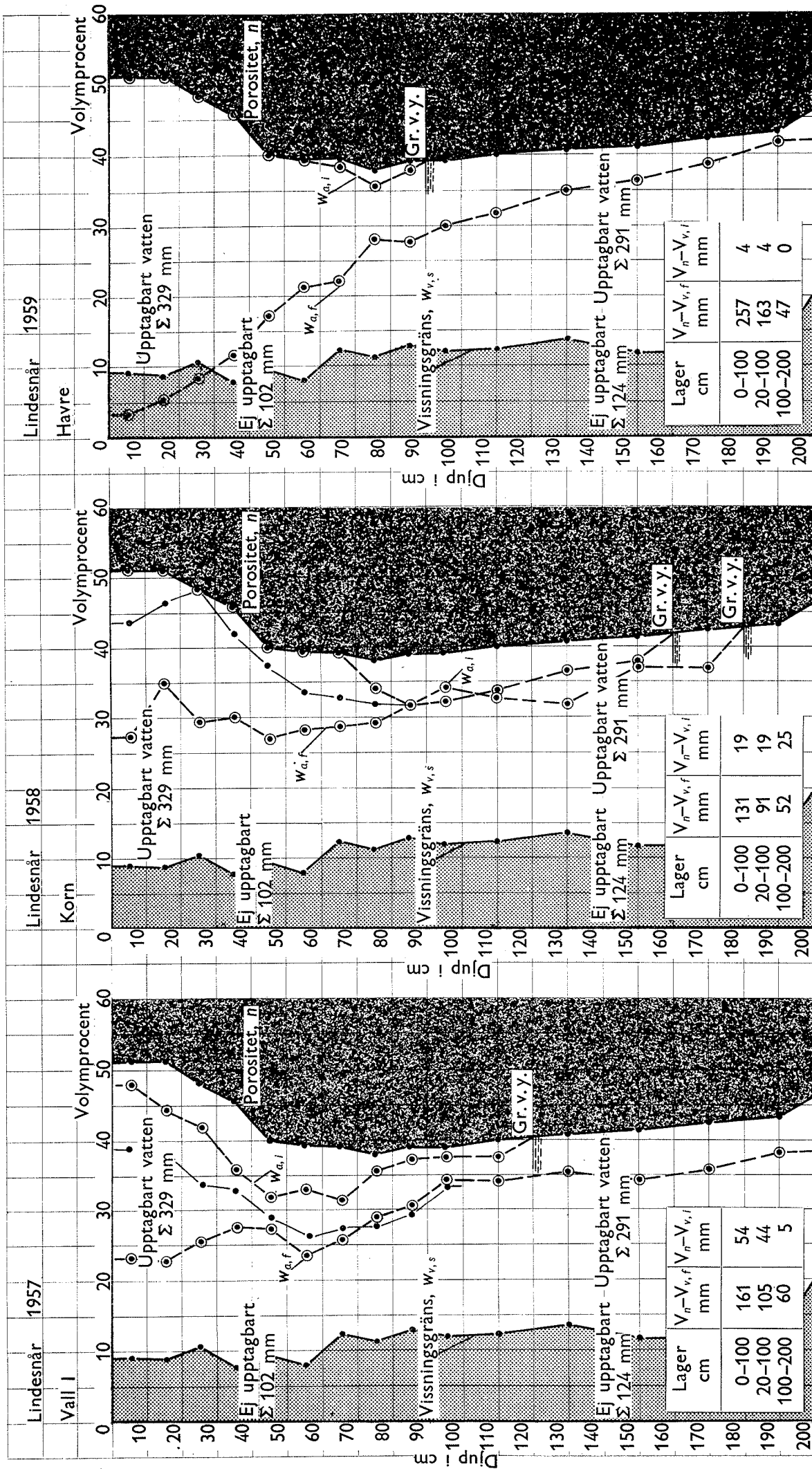
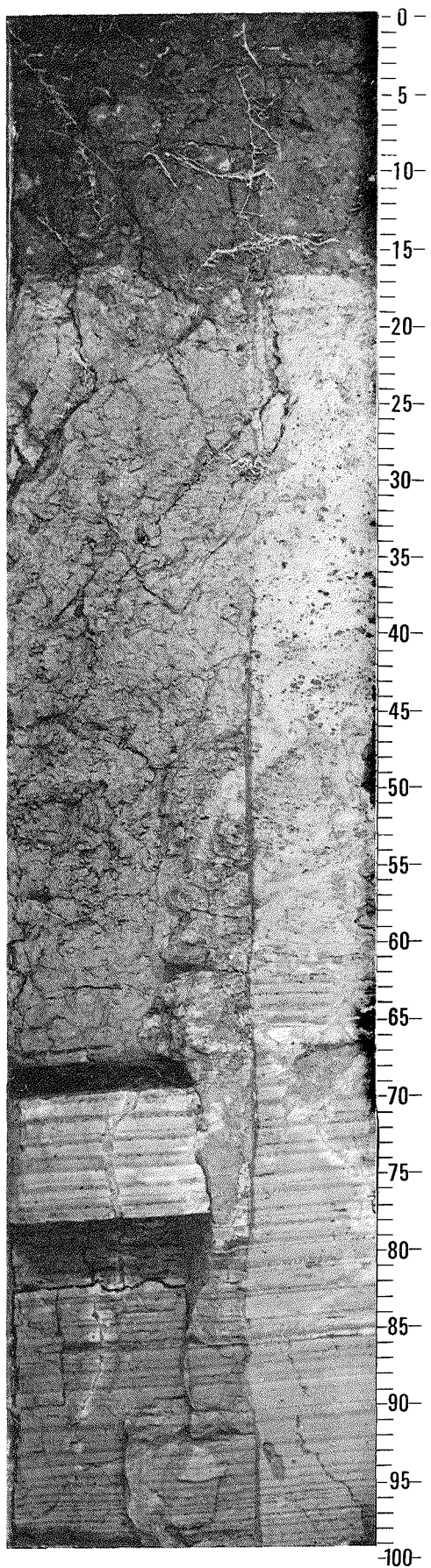


Fig. 4.



Uddeholm nr 1, 1961  
Värmlands län

Tabell 17. Uddeholm nr 1, 1961. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	20	34	26	9	3	2	6	100
10-20	20	29	34	7	3	1	6	100
20-30	17	35	33	8	3	2	2	100
30-40	17	27	29	16	8	2	1	100
40-50	17	32	27	14	7	2	1	100
50-60	19	32	30	11	6	1	1	100
60-70	20	41	36	1	2	0	1	100
70-80	18	35	33	9	4	0	1	100
80-90	15	40	44	0	0	0	1	100
90-100	15	38	45	1	0	0	1	100

Tabell 18. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Uddeholm nr 1, 1961

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.58	1.26	0.023	-	0.33	51.2	11.3	39.9	6.7	45.8
10-20	2.57	1.30	0.017	-	0.010	49.4	12.1	37.3	5.7	46.0
20-30	2.65	1.62	0.024	-	0.010	38.9	11.5	27.4	4.6	41.5
30-40	2.68	1.69	0.031	-	0.0	36.9	8.6	28.3	5.4	37.5
40-50	2.70	1.67	0.029	-	0.005	38.1	12.2	25.9	6.1	34.0
50-60	2.70	1.70	0.021	-	0.016	37.0	12.6	24.4	7.3	35.5
60-70	2.69	1.58	0.008	-	0.0	41.3	15.4	25.9	8.2	40.0
70-80	2.69	1.64	0.012	-	0.001	39.0	14.7	24.3	7.0	38.5
80-90	2.70	1.55	0.006	-	0.0	42.6	13.5	29.1	5.3	41.2
90-100	2.70	1.57	0.007	-	0.001	41.9	11.3	30.6	5.5	43.8
105-115	-	-	-	-	-	(42.0)	-	-	-	(42.0)
125-135	-	-	-	-	-	(42.0)	-	-	-	(42.0)
145-155	-	-	-	-	-	(42.0)	-	-	-	(42.0)
165-175	-	-	-	-	-	(42.0)	-	-	-	(42.0)
185-195	-	-	-	-	-	(42.0)	-	-	-	(42.0)
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.58	1.28	0.020	-	0.019	50.3	11.7	38.6	6.2	45.9
20-100	2.69	1.63	0.017	-	0.0	39.5	12.5	27.0	6.2	39.0
100-200	-	-	-	-	-	(42.0)	-	-	-	(42.0)



Tabell 19.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Uddeholm nr 1 - 1961

År: 1957 Gröda: Vall II

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	d-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen						utanför					
		1:a 16/4	diff.	2:a 13/6	diff.		diff.	4:e 15/7	diff.	22/11	diff.	15/7	diff.
0-10	51.2	51.6	-0.4	46.4	5.2			32.5	13.9	51.6	-19.1	33.8	17.8
10-20	49.4	51.5	-2.1	45.1	6.4			34.6	10.5	48.9	-14.3	35.7	15.8
20-30	38.9	40.2	-1.3	39.9	0.3			33.7	6.2	43.2	-9.5	35.0	5.2
30-40	36.9	37.1	-0.2	31.5	5.6			31.2	0.3	36.3	-5.1	34.1	3.0
40-50	38.1	37.4	0.7	32.4	5.0			31.4	1.0	36.5	-5.1	36.1	1.3
50-60	37.0	35.7	1.3	32.5	3.2			33.0	-0.5	37.0	-4.0	35.8	-0.1
60-70	41.3	37.4	3.9	34.7	2.7			36.1	-1.4	38.5	-2.4	33.9	3.5
70-80	39.0	gr.v.y.		40.2	-1.2			35.9	4.3	38.3	-2.4	38.2	2.9
80-90	42.6			39.1	3.5			35.4	3.7	38.2	-2.8	38.2	4.8
90-100	41.9			40.4	1.5			39.0	1.4	39.3	-0.3	39.5	2.7
S: a mm 0-100	416.3	414.4	1.9	382.2	32.2			342.8	39.4	407.8	-65.0	360.3	56.9
S: a mm 20-100	315.7	311.3	4.4	290.7	20.6			275.7	15.0	307.3	-31.6	290.8	23.3
100-120	42.0			43.1	-1.1			43.5	-0.4	39.6	3.9		
120-140	42.0			42.4	-0.4			42.2	0.2	41.7	0.5		
140-160	42.0			42.3	-0.3			40.6	1.7	gr.v.y.	-1.4		
160-180	42.0			41.7	0.3			42.0	-0.3		0.0		
180-200	42.0			43.0	-1.0			41.6	1.4		-0.4		
S: a mm 100-200	420.0	420.0	0.0	425.0	-5.0			419.8	5.2	414.6	5.2		

Tabell 20.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Udeholm nr 1 - 1961.

År: 1958 Gröda: Vall III

a	b	c	b-c	d	c-d	e	c-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen						utanför					
		1:a 27/4	diff.		diff.	3:e 24/6	diff.	4:e 25/7	diff.	27/11	diff.	25/7	diff.
0-10	51.2	51.6	-0.4			49.1	2.5	32.3	16.8	48.6	-16.3	43.5	8.1
10-20	49.4	51.5	-2.1			45.2	6.3	34.4	10.8	47.0	-12.6	39.8	11.7
20-30	38.9	40.2	-1.3			39.8	0.4	35.1	4.7	43.6	-8.5	41.3	-1.1
30-40	36.9	40.5	-3.6			39.0	1.5	35.7	3.3	40.0	-4.3	35.7	4.8
40-50	38.1	40.4	-2.3			37.4	3.0	38.0	-0.6	38.6	-0.6	38.6	1.8
50-60	37.0	39.4	-2.4			35.8	3.6	33.9	1.9	38.4	-4.5	35.8	3.6
60-70	41.3	38.5	2.8			36.3	2.2	33.7	2.6	39.3	-5.6	34.3	4.2
70-80	39.0	38.2	0.8			40.1	-1.9	36.6	3.5	39.8	-3.2	38.5	-0.3
80-90	42.6	35.3	7.3			39.3	-4.0	35.9	3.4	41.4	-5.5	36.3	-1.0
90-100	41.9	38.1	3.8			39.8	-1.7	40.1	-0.3	41.2	-1.1	39.6	-1.5
S: a mm 0-100	416.3	413.7	2.6			401.8	11.9	355.7	46.1	417.9	-62.3	383.4	30.3
S: a mm 20-100	315.7	310.6	5.1			307.5	3.1	289.0	18.5	322.3	-33.3	300.1	10.5
100-120	42.0	40.7	1.3			42.3	-1.6	40.9	1.4	<u>42.6</u>	-2.7		
120-140	42.0	<u>41.1</u>	0.9			41.9	-0.8	44.1	-2.2	gr.v.y.	2.1		
140-160	42.0	gr.v.y.				41.5	0.5	41.1	0.4		-0.9		
160-180	42.0					42.3	-0.3	42.0	0.3		0.0		
180-200	42.0					42.1	-0.1	42.2	-0.1		0.2		
S: a mm 100-200	420.0	415.6	4.4			420.2	-4.6	420.6	-0.4	423.2	-2.6		

Tabell 21.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Uddeholm nr 1 - 1961

År: 1959 Gröda: Korn (Mari)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 3/4	diff.	2:a 10/6	diff.	3:e 16/7	diff.	4:e 13/8	diff.	26/11	diff.	13/8	diff.
0-10	51.2	51.6	-0.4	33.5	18.1	13.0	20.5	12.0	1.0	52.3	-40.3	12.1	39.5
10-20	49.4	51.5	-2.1	39.2	12.3	27.5	11.7	19.8	7.7	50.8	-31.0	20.0	31.5
20-30	38.9	40.2	-1.3	37.0	3.2	28.1	8.9	30.4	-2.3	40.1	-9.7	30.2	10.0
30-40	36.9	40.0	-3.1	36.2	3.8	30.7	5.5	29.8	0.9	39.5	-9.7	29.9	10.1
40-50	38.1	40.7	-2.6	37.0	3.7	32.0	5.0	33.0	-1.0	40.1	-7.1	32.0	8.7
50-60	37.0	38.9	-1.9	34.9	4.0	33.0	1.9	33.1	-0.1	38.2	-5.1	33.2	5.7
60-70	41.3	38.3	3.0	34.7	3.6	33.4	1.3	34.0	-0.6	39.6	-5.6	34.6	3.7
70-80	39.0	41.2	-2.2	38.8	2.4	31.6	7.2	33.2	-1.6	39.8	-6.6	33.0	8.2
80-90	42.6	41.9	0.7	38.0	3.9	35.4	2.6	31.6	3.8	40.3	-8.7	32.0	9.9
90-100	41.9	42.0	-0.1	42.3	-0.3	39.8	2.5	38.4	1.4	42.7	-4.3	38.6	3.4
S: a mm 0-100	416.3	426.3	-10.0	371.6	54.7	304.5	67.1	295.3	9.2	423.4	-128.1	295.6	130.7
S: a mm 20-100	315.7	323.2	-7.5	298.9	24.3	264.0	34.9	263.5	0.5	320.3	-56.8	263.5	59.7
100-120	42.0	gr.v.y.		41.3	0.7	39.4	1.9	40.2	-0.8	41.8	-1.6		
120-140	42.0			41.5	0.5	41.7	-0.2	38.5	3.2	42.1	-3.6		
140-160	42.0			43.1	-1.1	41.3	1.8	39.3	2.0	gr.v.y.	-2.7		
160-180	42.0			42.1	-0.1	43.2	-1.1	42.1	1.1		0.1		
180-200	42.0			41.8	0.2	42.1	-0.3	42.0	0.1		0.0		
S: a mm 100-200	420.0	420.0	0.0	419.6	0.4	415.4	4.2	404.2	11.2	419.8	15.6		

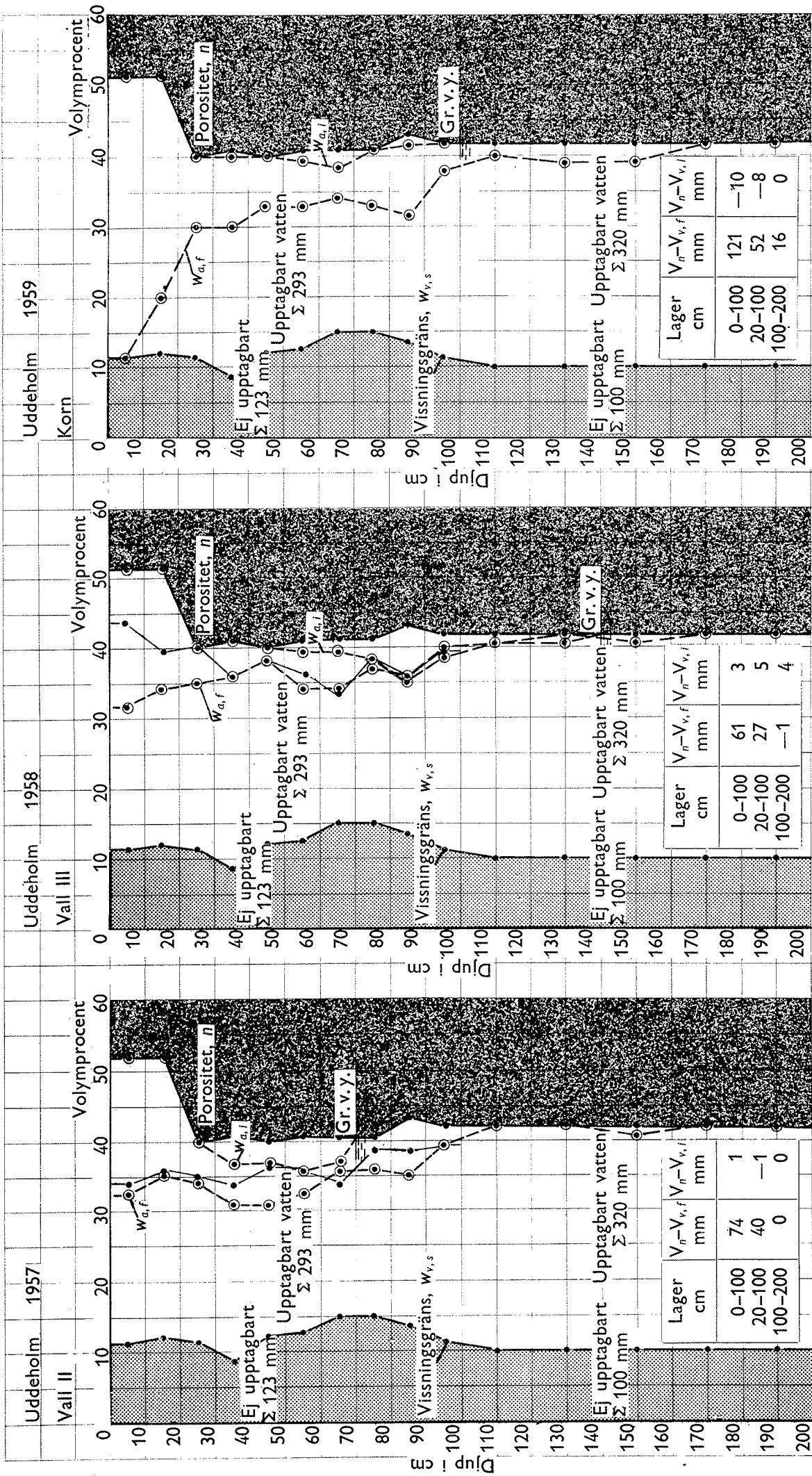
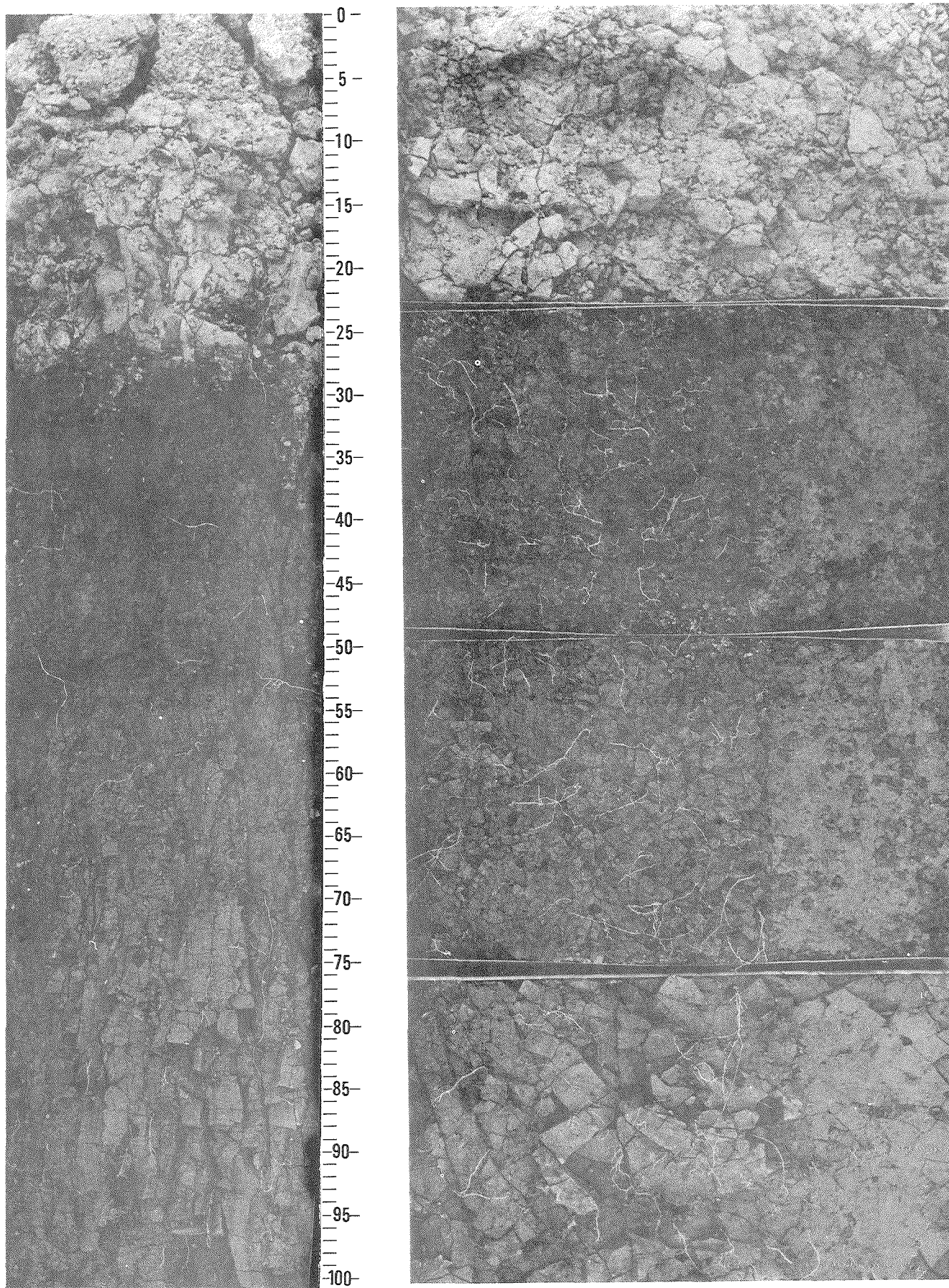


Fig. 5.

JORDAR MED AGGREGATSTRUKTUR; INGEN ROTSPÄRR; MELLANLEROR - STYVA LEROR



Ultuna nr 1, 1955  
Uppsala län

Tabell 22. Ultuna nr 1, 1955. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler	Finmj.	Grov mj.	Finmo	Grovmo	Sand		
	≤ 0.002	0.002- 0.006	0.006- 0.02	0.02- 0.06	0.06- 0.2	0.2- 2.0		
0-10	44	17	13	8	10	3	5	100
10-20	44	17	12	10	9	3	5	100
20-30	49	15	13	9	8	2	4	100
30-40	59	12	12	6	6	1	4	100
40-50	56	13	11	7	9	1	3	100
50-60	46	12	12	9	15	3	3	100
60-70	45	17	18	8	9	0	3	100
70-80	41	19	18	12	7	0	3	100
80-90	41	20	21	8	8	0	2	100
90-100	41	19	18	10	10	0	2	100
105-115	42	19	17	9	10	0	3	100
125-135	60	10	10	10	7	0	3	100
145-155	73	11	6	5	2	0	3	100
165-175	77	12	6	1	1	0	3	100
185-195	88	6	2	0	1	0	3	100

Tabell 23. Ultuna nr 1, 1955. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a	
	d ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16		d ≥
	0.125	0.25	0.5	1						16
0-10	1	1	2	4	11	13	19	28	21	100
10-20	0	0	1	1	3	5	10	21	59	100
20-30	0	0	0	1	2	4	8	21	64	100
30-40	0	1	1	2	6	15	25	25	25	100
40-50	0	0	1	2	6	16	45	29	1	100
50-60	0	1	1	2	7	18	53	18	0	100
60-70	0	1	1	2	5	12	44	34	1	100
70-80	0	0	1	1	3	7	25	54	9	100
80-90	0	0	1	1	2	5	16	57	18	100
90-100	0	0	0	1	1	3	9	28	58	100
105-115	0	0	1	1	1	2	6	21	68	100
125-135	0	0	0	0	0	1	2	5	92	100
145-155	0	0	0	0	1	1	3	7	88	100
165-175	0	0	0	0	1	1	2	5	91	100
185-195	0	0	0	0	1	1	2	8	88	100





Tabell 25.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 1 - 1955

År: 1955 Gröda: Höstvete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 23/5	diff.	2:a 13/6	diff.	3:e 6/7	diff.	4:e 30/8	diff.	9/12	diff.	30/8	diff.
0- 10	51.7	32.0	19.7	16.3	15.7	15.0	1.3	8.2	6.8	48.9	-40.7	8.2	23.8
10- 20	51.9	33.8	18.1	23.2	10.6	20.4	2.8	12.3	8.1	43.9	-31.6	12.3	21.5
20- 30	45.9	39.3	6.6	25.7	13.6	25.8	-0.1	19.0	6.8	43.1	-24.1	19.0	20.3
30- 40	47.1	40.3	6.8	29.5	10.8	29.4	0.1	25.7	3.7	35.4	- 9.7	25.7	14.6
40- 50	46.9	37.4	9.5	29.4	8.0	26.8	2.6	25.9	0.9	41.0	-15.1	25.9	11.5
50- 60	46.3	38.8	7.5	27.9	10.9	26.4	1.5	23.0	3.4	37.5	-14.5	23.0	15.8
60- 70	46.9	37.8	9.1	33.1	4.7	27.8	5.3	25.4	2.4	34.9	- 9.5	25.4	12.4
70- 80	45.4	39.5	5.9	33.5	6.0	30.7	2.8	25.6	5.1	35.3	- 9.7	25.6	13.9
80- 90	44.3	39.8	4.5	36.3	3.5	34.2	2.1	27.8	6.4	32.7	- 4.9	27.8	12.0
90-100	44.9	39.1	5.8	37.1	2.0	34.9	2.2	29.6	5.3	30.2	- 0.6	29.6	9.5
S:a mm 0-100	471.3	377.8	93.5	292.0	85.8	271.4	20.6	222.5	48.9	382.9	-160.4	222.5	155.3
S:a mm 20-100	367.7	312.0	55.7	252.5	59.5	236.0	16.5	202.0	34.0	190.1	-88.1	202.0	110.0
100-120	47.1							33.7	13.4	32.8	0.9		
120-140	51.8							40.7	11.1	37.2	3.5		
140-160	58.2							49.5	8.7	50.0	-0.5		
160-180	59.6							53.7	5.9	55.2	-1.5		
180-200	62.6							59.6	3.0	59.8	-0.2		
S:a mm 100-200	558.6	558.6	0.0					474.4	84.2	470.0	4.4		

Tabell 26.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 1 - 1955

År: 1956 Gröda: Havre (Guldregn II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 8/5	diff.	2:a 19/6	diff.	3:e 18/7	diff.	4:e 11/9	diff.	12/12	diff.	21/8	diff.
0- 10	51.7	25.7	26.0	27.0	-1.3	15.9	11.1	16.1	-0.2	51.7	-35.6	35.2	-9.5
10- 20	51.9	32.5	19.4	29.3	3.2	21.0	8.3	19.7	1.3	30.1	-10.4	30.8	1.7
20- 30	45.9	34.9	11.0	34.7	0.2	24.8	9.9	24.2	0.6	33.8	-9.6	32.9	2.0
30- 40	47.1	38.2	8.9	38.2	0.0	28.1	10.1	28.2	-0.1	38.0	-9.8	30.2	8.0
40- 50	46.9	36.3	10.6	32.0	4.3	22.6	9.4	24.0	-1.4	37.5	-13.5	31.8	4.5
50- 60	46.3	33.0	13.3	36.1	-3.1	27.9	8.2	27.6	0.3	37.4	-9.8	32.0	1.0
60- 70	46.9	35.8	11.1	34.4	1.4	28.4	6.0	28.1	0.3	35.8	-7.7	30.0	5.8
70- 80	45.4	35.9	9.5	35.2	0.7	30.2	5.0	31.1	-0.9	36.4	-5.3	28.9	7.0
80- 90	44.3	36.9	7.4	36.2	0.7	33.6	2.6	33.3	0.3	40.1	-6.8	32.7	4.2
90-100	44.9	37.8	7.1	38.1	-0.3	37.4	0.7	36.2	1.2	39.3	-3.1	34.9	2.9
S:a mm										gr.v.y.			
0-100	471.3	347.0	124.3	341.2	5.8	269.9	71.3	268.5	1.4	380.1	-111.6	319.4	27.6
S:a mm													
20-100	367.7	288.8	78.9	284.9	3.9	233.0	51.9	232.7	0.3	298.3	-65.6	253.4	35.4
100-120	47.1	40.5	6.6	43.4	-2.9	43.7	-0.3	44.1	-0.4		-3.0		
120-140	51.8	gr.v.y.		50.3	1.5	48.5	1.8	51.9	-3.4		0.1		
140-160	58.2			gr.v.y.		gr.v.y.		56.7	1.5		-1.5		
160-180	59.6							gr.v.y.					
180-200	62.6												
S:a mm													
100-200	558.6	545.4	13.2	548.2	-2.8	545.2	3.0	549.8	-4.6	558.6	-8.8		



Tabell 28.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 1 - 1955

År: 1958 Gröda: Vårvete (Svenno)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 14/4	diff.	2:a 11/6	diff.	3:e 17/7	diff.	4:e 26/8	diff.	1/12	diff.	26/8	diff.
0- 10	51.7	38.1	13.6	25.1	13.0	14.9	10.2	11.6	3.3	32.8	-21.2	37.6	0.5
10- 20	51.9	38.7	13.2	27.0	11.7	16.3	10.7	14.5	1.8	33.3	-18.8	32.6	6.1
20- 30	45.9	34.8	11.1	31.5	3.3	24.4	7.1	23.9	0.5	34.2	-10.3	35.5	-0.7
30- 40	47.1	37.9	9.2	36.4	1.5	28.8	7.6	27.1	1.7	39.0	-11.9	40.0	-2.1
40- 50	46.9	38.2	8.7	36.0	2.2	30.3	5.7	28.5	1.8	37.3	- 8.8	36.7	1.5
50- 60	46.3	36.4	9.9	36.2	0.2	33.4	2.8	23.4	10.0	36.4	-13.0	37.5	-1.1
60- 70	46.9	36.7	10.2	37.0	-0.3	36.1	0.9	27.0	9.1	36.1	- 9.1	37.6	-0.9
70- 80	45.4	38.7	6.7	38.3	0.4	38.3	0.0	27.4	10.9	37.3	- 9.9	36.4	2.3
80- 90	44.3	38.2	6.1	37.2	1.0	35.5	1.7	28.0	7.5	38.1	-10.1	37.8	0.4
90-100	44.9	40.9	4.0	40.6	0.3	38.0	2.6	32.5	5.5	39.0	- 6.5	37.3	3.6
S:a mm 0-100	471.3	378.6	92.7	345.3	33.3	296.0	49.3	243.9	52.1	363.5	-119.6	369.0	9.6
S:a mm 20-100	367.7	301.8	65.9	293.2	8.6	264.8	28.4	217.8	47.0	297.4	-79.6	298.8	3.0
100-120	47.1	44.2	2.9	43.4	0.8	42.7	0.7	39.0	3.7	45.0	- 6.0		
120-140	51.8	gr.v.y.		47.4	4.4	50.4	-3.0	47.3	3.1	gr.v.y.	- 4.5		
140-160	58.2			gr.v.y.		gr.v.y.		gr.v.y.					
160-180	59.6												
180-200	62.6												
S:a mm 100-200	558.6	552.8	5.8	542.4	10.4	547.0	-4.6	533.4	13.6	554.4	-21.0		

Tabell 29.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 1 - 1955

År: 1959 Gröda: Ärtor (Torsdag III)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 18/3	under skärmen				utanför				2/12	27/7	
		diff.	2:a 21/5	diff.	3:e 22/6	diff.	4:e 27/7	diff.	diff.	diff.	diff.	diff.	diff.
0- 10	51.7	44.2	7.5	22.1	22.1	14.0	8.1	10.5	3.5	33.5	-23.0	14.2	30.0
10- 20	51.9	48.9	3.0	28.0	20.9	20.9	7.1	19.3	1.6	32.6	-13.3	20.4	28.5
20- 30	45.9	35.2	10.7	34.5	0.7	27.1	7.4	23.3	3.8	35.4	-12.1	24.4	10.8
30- 40	47.1	36.0	11.1	39.6	-3.6	29.4	10.2	28.1	1.3	38.0	- 9.9	24.9	11.1
40- 50	46.9	39.3	7.6	34.3	5.0	28.5	5.8	25.3	3.2	39.2	-13.9	25.9	13.4
50- 60	46.3	37.2	9.1	35.5	1.7	33.0	2.5	30.2	2.8	34.6	- 4.4	26.9	10.3
60- 70	46.9	35.2	11.7	34.2	1.0	37.1	-2.9	31.5	5.6	36.3	- 4.8	30.3	4.9
70- 80	45.4	38.1	7.3	35.6	2.5	34.9	0.7	33.1	1.8	36.7	- 3.6	32.3	5.8
80- 90	44.3	38.9	5.4	38.2	0.7	38.9	-0.7	36.2	2.7	36.0	0.2	33.1	5.8
90-100	44.9	39.9	5.0	39.3	0.6	38.7	0.6	37.9	0.8	37.6	0.3	34.4	5.5
S:a mm 0-100	471.3	392.9	78.4	341.3	51.6	302.5	38.8	275.4	27.1	359.9	-84.5	266.8	126.1
S:a mm 20-100	367.7	299.8	67.9	291.2	8.6	267.6	23.6	245.6	22.0	293.8	-48.2	232.2	67.6
100-120	47.1	43.7	3.4	43.7	0.0	45.2	-1.5	43.4	1.8	46.0	- 2.6		
120-140	51.8	gr.v.y.		51.6	0.2	50.6	1.0	51.0	- 0.4	51.1	- 0.1		
140-160	58.2			gr.v.y.		gr.v.y.		57.9	0.3	gr.v.y.	- 0.3		
160-180	59.6							59.6	0.0		0.0		
180-200	62.6							gr.v.y.					
S:a mm 100-200	558.6	551.8	6.8	551.4	0.4	552.4	-1.0	549.0	3.4	555.0	- 6.0		

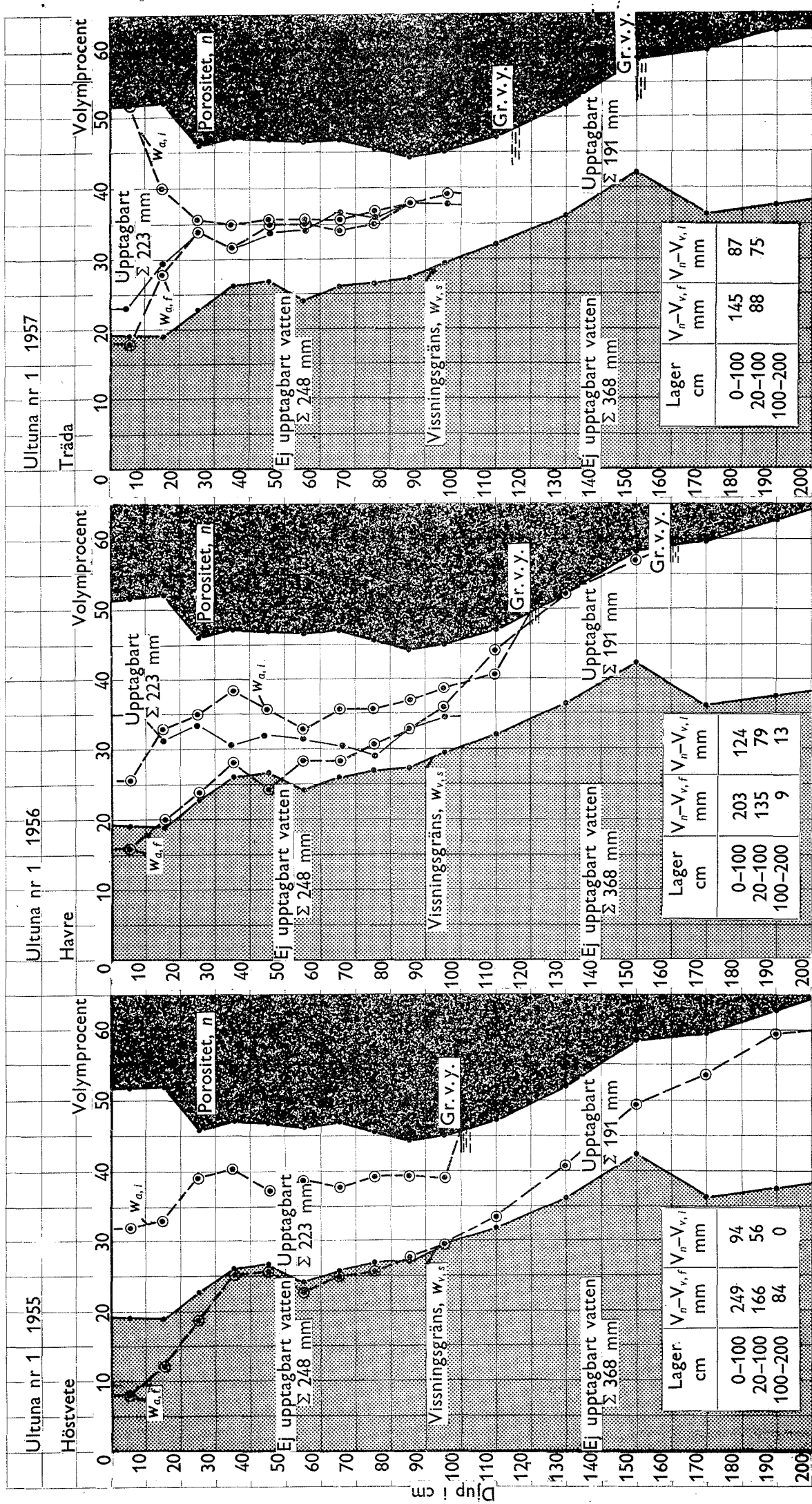


Fig. 6.

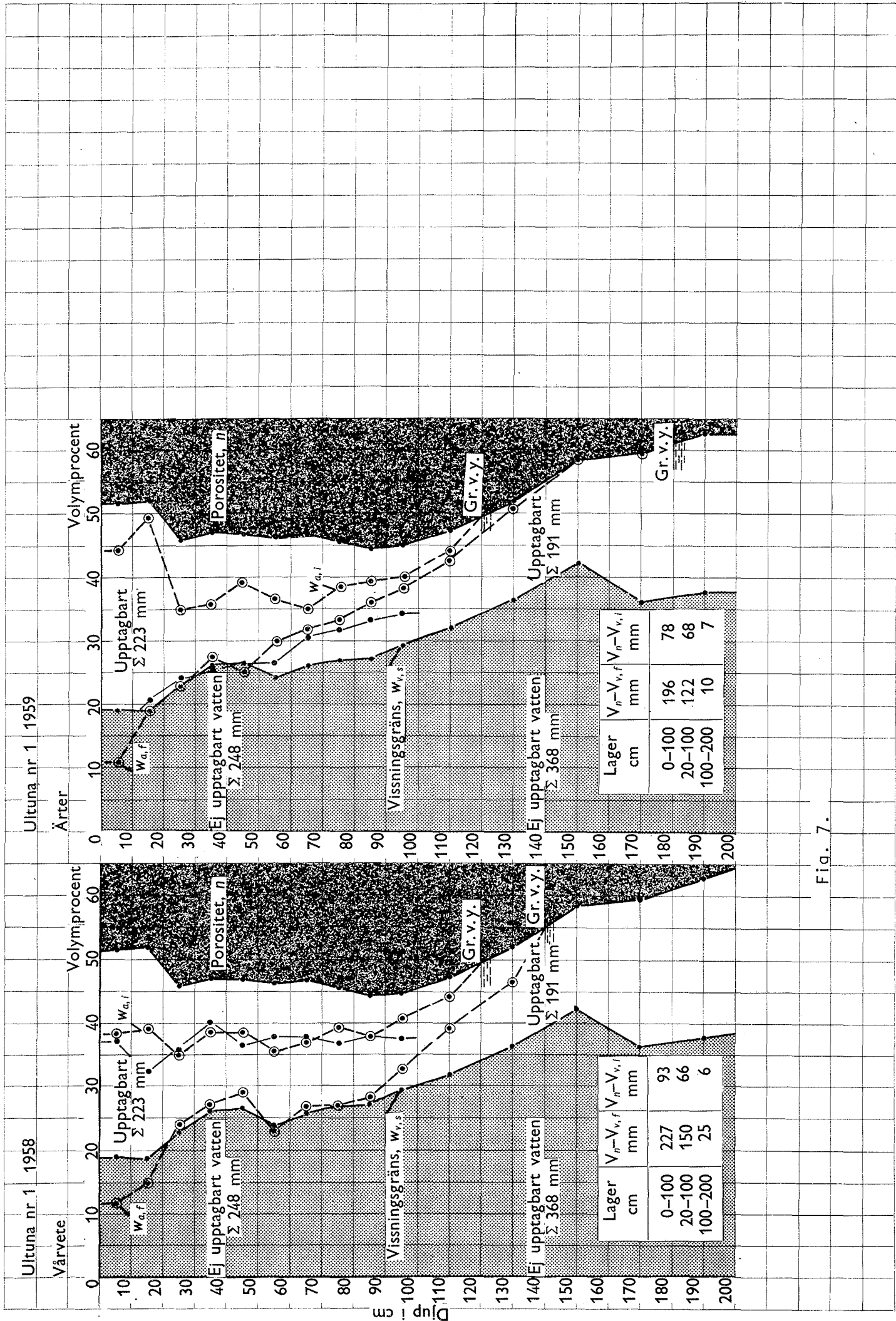
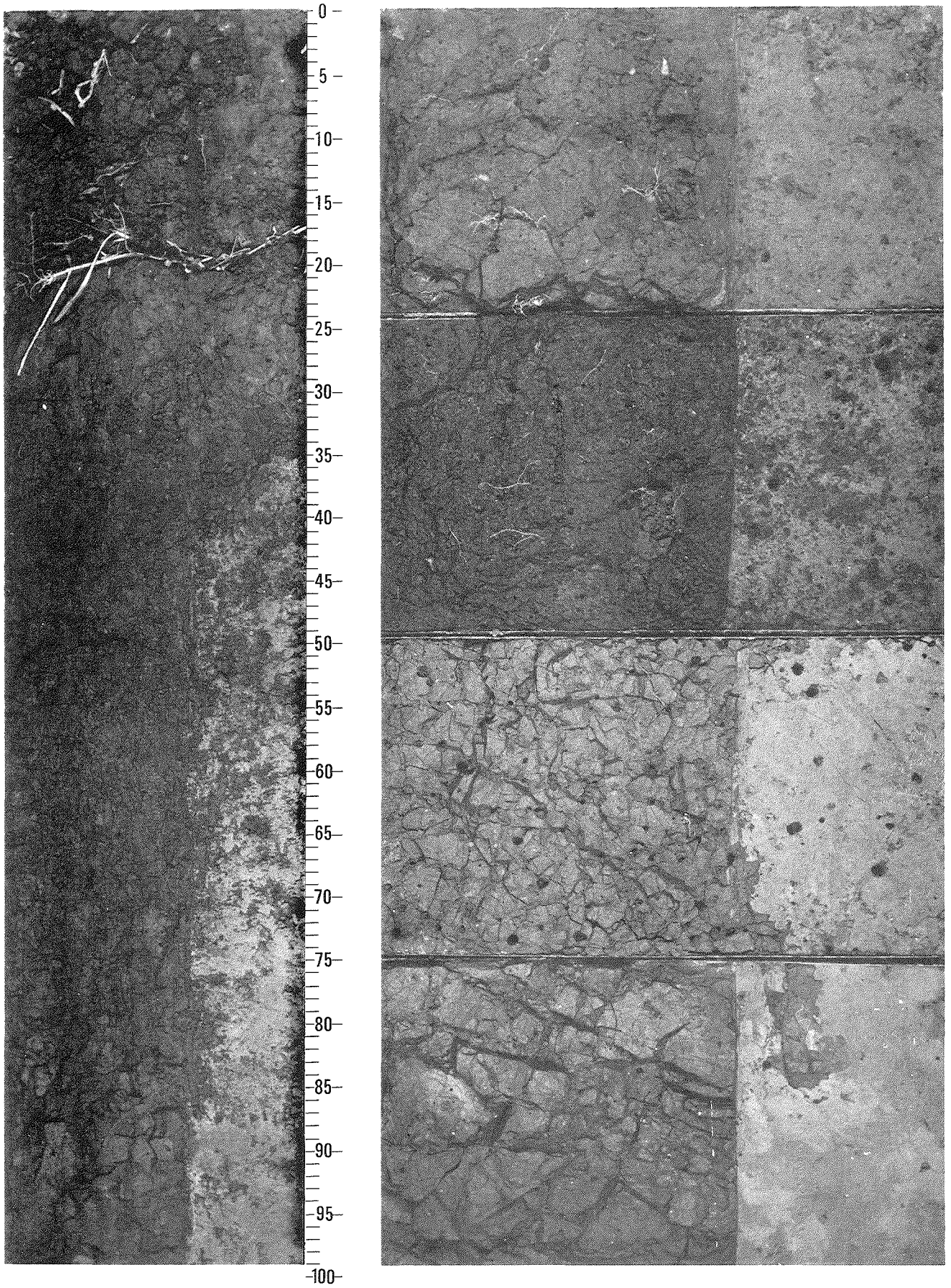


Fig. 7.



Ultuna nr 2, 1958  
Uppsala län



Tabell 30. Ultuna nr 2, 1955. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	34	11	12	14	20	5	4	100
10-20	34	12	15	10	20	5	4	100
20-30	34	11	12	15	20	5	3	100
30-40	43	11	11	11	17	4	3	100
40-50	50	8	9	10	17	3	3	100
50-60	47	10	10	10	18	2	3	100
60-70	41	19	17	12	8	1	2	100
70-80	42	19	18	11	8	0	2	100
80-90	35	19	19	14	10	1	2	100
90-100	40	20	18	10	10	0	2	100
105-115	37	17	12	24	8	0	2	100
125-135	59	12	6	10	9	0	4	100
145-155	83	7	3	1	1	1	4	100
165-175	74	10	4	5	1	1	5	100
185-195	85	5	4	1	0	0	5	100

Tabell 31. Ultuna nr 2, 1955. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a	
	$d \leq$ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16		$d \geq$ 16
0-10	2	1	2	3	5	6	11	24	46	100
10-20	1	1	1	1	2	3	8	16	67	100
20-30	1	1	1	1	2	3	8	21	62	100
30-40	1	1	1	2	5	9	23	33	25	100
40-50	0	1	1	2	9	24	52	11	0	100
50-60	0	0	1	2	8	23	51	14	1	100
60-70	0	0	1	2	8	18	54	17	0	100
70-80	0	0	1	2	6	17	56	18	0	100
80-90	0	0	0	1	4	12	37	45	1	100
90-100	0	0	0	1	2	6	24	49	18	100
105-115	0	0	1	1	3	10	27	48	10	100
125-135	0	0	0	1	2	5	14	39	39	100
145-155	0	1	1	1	3	7	13	27	47	100
165-175	0	0	1	1	3	8	18	33	36	100
185-195	0	0	1	2	5	12	22	32	26	100

Tabell 32. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Ultuna nr 2, 1955

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol. vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str. visn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max. upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.64	1.44	0.060	14.0	70	45.5	16.6	28.9	15.8	37.0
10-20	2.65	1.42	0.059	17.5	0.20	46.4	15.8	30.6	15.1	36.0
20-30	2.65	1.63	0.061	17.0	1.0	38.5	17.5	21.0	16.5	35.5
30-40	2.69	1.54	0.050	11.0	100	42.8	19.5	23.3	20.3	34.5
40-50	2.71	1.51	0.043	5.0	110	44.3	23.1	21.2	22.8	33.5
50-60	2.71	1.48	0.038	5.5	250	45.4	22.9	22.5	22.1	36.2
60-70	2.72	1.46	0.022	5.6	160	46.3	23.4	22.9	23.5	37.0
70-80	2.71	1.50	0.015	5.8	580	44.6	24.2	20.4	22.2	37.6
80-90	2.72	1.53	0.025	7.8	630	43.7	25.3	18.4	24.9	39.1
90-100	2.72	1.55	0.017	11.2	80	43.0	26.5	16.5	26.4	42.9
105-115	2.76	1.53	0.019	9.6	-	44.6	30.7	13.9	29.4	44.6
125-135	2.77	1.45	0.015	14.2	-	47.7	33.9	13.8	34.7	47.7
145-155	2.82	1.31	0.009	14.7	-	53.5	41.4	12.1	39.7	53.5
165-175	2.80	1.27	0.010	13.2	-	54.6	42.7	11.9	38.4	54.6
185-195	2.78	1.16	0.001	11.2	-	58.3	44.4	13.9	38.2	58.3
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.65	1.43	0.060	15.8	0.40	46.0	16.2	29.8	15.5	36.5
20-100	2.70	1.53	0.034	8.6	7.7	43.6	22.8	20.8	22.3	37.0
100-200	2.79	1.34	0.011	12.6	-	51.7	38.6	13.1	36.1	51.7

Tabell 33.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 2 - 1955

År: 1955 Gröda: Havre (Guldregn II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 27/5	under skärmen				utanför						
		diff.	2:a 13/6	diff.	3:e 6/7	diff.	4:e 25/8	diff.	9/12	diff.	25/8	diff.	
0- 10	45.5	29.2	16.3	26.9	2.3	17.7	9.2	8.3	9.4	45.5	-37.2	8.3	20.9
10- 20	46.4	35.4	11.0	30.5	4.9	22.7	7.8	11.6	11.1	30.1	-18.5	11.6	23.8
20- 30	38.5	36.5	2.0	29.7	6.8	25.8	3.9	18.4	7.4	35.7	-17.3	18.4	18.1
30- 40	42.8	30.5	12.3	29.6	0.9	26.6	3.0	20.8	5.8	30.5	- 9.7	20.8	9.7
40- 50	44.3	33.4	10.9	34.0	-0.6	29.9	4.1	24.4	5.5	33.5	- 9.1	24.4	9.0
50- 60	45.4	33.2	12.2	33.3	-0.1	34.5	-1.2	25.7	8.8	35.7	-10.0	25.7	7.5
60- 70	46.3	35.3	11.0	34.7	0.6	34.5	0.2	28.8	5.7	36.2	- 7.4	28.8	6.5
70- 80	44.6	35.3	9.3	35.3	0.0	32.4	2.9	28.5	3.9	38.0	- 9.5	28.5	6.8
80- 90	43.7	34.4	9.3	36.7	-2.3	34.0	2.7	31.1	2.9	36.1	- 5.0	31.1	3.3
90-100	43.0	36.4	6.6	38.3	-1.9	36.3	2.0	32.2	4.1	37.7	- 5.5	32.2	4.2
S:a mm 0-100	440.5	339.6	100.9	329.0	10.6	294.4	34.6	229.8	64.6	359.0	-129.2	229.8	109.8
S:a mm 20-100	348.6	275.0	73.6	271.6	3.4	254.0	17.6	209.9	44.1	283.4	- 73.5	209.9	65.1
100-120	44.6	gr.v.y.		44.0	0.6	42.5	1.5	40.2	2.3	44.6	- 4.4		
120-140	47.7		gr.v.y.		gr.v.y.		47.7	0.0					
140-160	53.5						gr.v.y.						
160-180	54.6												
180-200	58.3												
S:a mm 100-200	517.4	517.4	0.0	516.2	1.2	513.2	3.0	508.6	4.6	517.4	- 8.8		

Tabell 34.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 2 - 1955

År: 1956 Gröda: Kålrötter (Wilhelm)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 7/5	diff.	2:a 19/6	diff.	3:e 21/8	diff.	4:e 2/10	diff.	12/12	diff.	2/10	diff.
0- 10	45.5	27.5	18.0	28.4	-0.9	18.0	10.4	17.1	0.9	45.5	-28.4	28.5	-1.0
10- 20	46.4	35.2	11.2	29.7	5.5	20.0	9.7	18.7	1.3	39.1	-20.4	26.4	8.8
20- 30	38.5	35.4	3.1	34.1	1.3	23.8	10.3	17.6	6.2	32.6	-15.0	30.3	5.1
30- 40	42.8	30.3	12.5	29.7	0.6	23.6	6.1	20.6	3.0	32.1	-11.5	26.6	3.7
40- 50	44.3	33.4	10.9	33.2	0.2	24.8	8.4	23.4	1.4	34.1	-10.7	30.0	3.4
50- 60	45.4	33.4	12.0	32.6	0.8	24.9	7.7	24.1	0.8	36.0	-11.9	29.6	3.8
60- 70	46.3	35.2	11.1	34.0	1.2	26.1	7.9	25.7	0.4	36.0	-10.3	29.5	5.7
70- 80	44.6	38.9	5.7	35.3	3.6	27.2	8.1	26.0	1.2	36.5	-10.5	29.1	9.8
80- 90	43.7	37.5	6.2	34.3	3.2	28.3	6.0	26.8	1.5	37.2	-10.4	29.2	8.3
90-100	43.0	37.5	5.5	35.8	1.7	30.5	5.3	28.5	2.0	39.8	-11.3	31.8	5.7
S:a mm 0-100	440.5	344.3	96.2	327.1	17.2	247.2	79.9	228.5	18.7	368.9	-140.4	291.0	53.3
S:a mm 20-100	348.6	281.6	67.0	269.0	12.6	209.2	59.8	192.7	16.5	284.3	-91.6	236.1	45.5
100-120	44.6			41.0	3.6	36.3	4.7	33.8	2.5		-10.8		
120-140	47.7			gr.v.y.		47.0	0.7	42.3	4.7		- 5.4		
140-160	53.5					48.6	4.9	48.3	0.3		- 5.2		
160-180	54.6					gr.v.y.		54.6	0.0		0.0		
180-200	58.3							gr.v.y.					
S:a mm 100-200	517.4	517.4	0.0	510.2	7.2	489.6	20.6	474.6	15.0	517.4	-42.8		

Tabell 35.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 2 - 1955

År: 1957 Gröda: Korn (Herta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 5/4	diff.	2:a 22/5	diff.	3:e 3/7	diff.	4:e 23/8	diff.	1/12	diff.	23/8	diff.
0- 10	45.5	44.1	1.4	26.5	17.6	15.6	10.9	8.1	7.5	42.3	-34.2	35.7	8.4
10- 20	46.4	43.3	3.1	28.7	14.6	17.8	10.9	12.5	5.3	45.4	-32.9	31.7	11.6
20- 30	38.5	38.5	0.0	30.0	8.5	20.4	9.6	15.6	4.8	39.3	-23.7	33.4	5.1
30- 40	42.8	29.7	13.1	28.2	1.5	20.9	7.3	19.9	1.0	33.4	-13.5	29.3	0.4
40- 50	44.3	31.3	13.0	32.3	-1.0	24.3	8.0	22.7	1.6	33.1	-10.4	30.7	0.6
50- 60	45.4	32.4	13.0	31.4	1.0	29.6	1.8	21.9	7.7	32.1	-10.2	29.2	3.2
60- 70	46.3	36.6	9.7	33.3	3.3	31.2	2.1	23.4	7.8	34.0	-10.6	28.6	8.0
70- 80	44.6	38.7	5.9	35.6	3.1	32.3	3.3	24.6	7.7	34.4	- 9.8	29.6	9.1
80- 90	43.7	38.9	4.8	35.3	3.6	32.6	2.7	25.4	7.2	35.3	- 9.9	31.2	7.7
90-100	43.0	39.7	3.3	36.1	3.6	33.9	2.2	29.5	4.4	35.0	- 5.5	32.2	7.5
S:a mm 0-100	440.5	373.2	67.3	317.4	55.8	258.6	58.8	203.6	55.0	364.3	-160.7	311.6	61.6
S:a mm 20-100	348.6	285.8	62.8	262.2	23.6	225.2	37.0	183.0	42.2	276.6	- 93.6	244.2	41.6
100-120	44.6			38.7	5.9	37.3	1.4	34.3	3.0	40.4	- 6.1		
120-140	47.7			45.0	2.7	42.7	2.3	41.3	1.4	gr.v.y.	- 6.4		
140-160	53.5			gr.v.y.		50.4	3.1	49.5	0.9		- 4.0		
160-180	54.6					gr.v.y.		54.6	0.0		0.0		
180-200	58.3							gr.v.y.					
S:a mm 100-200	517.4	517.4	0.0	500.2	17.2	486.6	13.6	476.0	10.6	509.0	-33.0		

Tabell 36.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 2 - 1955

År: 1958 Gröda: Havre (Sol II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 14/4	diff.	2:a 11/6	diff.	3:e 17/7	diff.	4:e 26/8	diff.	1/12	diff.	utanför 26/8	diff.
0- 10	45.5	40.6	4.9	23.9	16.7	19.9	4.0	16.6	3.3	39.3	-22.7	38.3	2.3
10- 20	46.4	38.2	8.2	29.3	8.9	20.9	8.4	15.5	5.4	40.0	-24.5	32.0	6.2
20- 30	38.5	38.5	0.0	31.1	7.4	23.6	7.5	16.3	7.3	35.2	-18.9	30.6	7.9
30- 40	42.8	31.3	11.5	30.0	1.3	24.3	5.7	19.7	4.6	31.1	-11.4	32.5	-1.2
40- 50	44.3	32.8	11.5	32.2	0.6	23.6	8.6	23.1	0.5	35.5	-12.4	32.8	0.0
50- 60	45.4	37.1	8.3	33.4	3.7	25.8	7.6	23.1	2.7	33.4	-10.3	34.5	2.6
60- 70	46.3	34.2	12.1	35.2	-1.0	30.5	4.7	25.0	5.5	34.9	- 9.9	34.9	-0.7
70- 80	44.6	35.3	9.3	34.5	0.8	33.0	1.5	26.0	7.0	36.3	-10.3	33.9	1.4
80- 90	43.7	36.1	7.6	34.7	1.4	34.3	0.4	28.9	5.4	36.3	- 7.4	33.8	2.3
90-100	43.0	40.0	3.0	37.0	3.0	35.3	1.7	30.4	4.9	gr.v.y.	-12.6	36.7	3.3
S:a mm 0-100	440.5	364.1	76.4	321.3	42.8	271.2	50.1	224.6	46.6	365.0	-140.4	340.0	24.1
S:a mm 20-100	348.6	285.3	63.3	268.1	17.2	230.4	37.7	192.5	37.9	285.7	-93.2	269.7	15.6
100-120	44.6			41.0	3.6	39.0	2.0	34.6	4.4		-10.0		
120-140	47.7			gr.v.y.		gr.v.y.		43.4	4.3		- 4.3		
140-160	53.5							gr.v.y.					
160-180	54.6												
180-200	58.3												
S:a mm 100-200	517.4	517.4	0.0	510.2	7.2	506.2	4.0	488.8	17.4	517.4	-28.6		

Tabell 37.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 2 - 1955

År: 1959 Gröda: Korn (Horta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 13/3	diff.	2:a 21/5	diff.	3:e 25/6	diff.	4:e 14/8	diff.	2/12	diff.	14/8	diff.
0- 10	45.5	41.6	3.9	22.2	19.4	12.0	10.2	7.5	4.5	37.4	-29.9	11.4	30.2
10- 20	46.4	46.4	0.0	28.4	18.0	16.5	11.9	12.8	3.7	34.2	-21.4	15.6	30.3
20- 30	38.5	38.5	0.0	30.3	8.2	21.0	9.3	16.8	4.2	32.3	-15.5	20.0	18.5
30- 40	42.8	31.0	11.8	30.2	0.8	23.1	7.1	21.4	1.7	31.7	-10.3	23.6	7.4
40- 50	44.3	32.5	11.8	32.9	-0.4	26.9	6.0	24.2	2.7	34.0	- 9.8	23.7	8.6
50- 60	45.4	33.9	11.5	32.0	1.9	30.5	1.5	23.7	6.8	35.2	-11.5	24.1	9.8
60- 70	46.3	33.9	12.4	33.6	0.3	31.2	2.4	23.7	7.5	36.1	-12.4	23.8	10.1
70- 80	44.6	36.8	7.8	33.8	3.0	31.2	2.6	25.2	6.0	36.5	-11.3	24.9	11.9
80- 90	43.7	34.4	9.3	34.0	0.4	32.0	2.0	26.2	5.8	33.2	- 7.0	26.3	8.1
90-100	43.0	35.3	7.7	34.3	1.0	32.4	1.9	31.2	1.2	35.3	- 4.1	31.8	3.5
S:a mm 0-100		gr.v.y.											
	440.5	364.3	76.2	311.7	52.6	256.8	54.9	212.7	44.1	345.9	-133.2	225.2	139.1
S:a mm 20-100		gr.v.y.											
	348.6	276.3	72.3	261.1	15.2	228.3	32.8	192.4	35.9	274.3	-81.9	198.2	78.1
100-120	44.6			41.0	3.6	38.1	2.9	37.5	0.6	38.9	- 1.4		
120-140	47.7			gr.v.y.		43.6	4.1	44.2	- 0.6	46.0	- 1.8		
140-160	53.5					gr.v.y.		50.7	2.8	51.3	- 0.6		
160-180	54.6							53.7	0.9	54.5	- 0.8		
180-200	58.3							55.9	2.4	57.1	- 1.2		
S:a mm 100-200													
	517.4	517.4	0.0	510.2	7.2	496.2	14.0	484.0	12.2	495.6	-11.6		

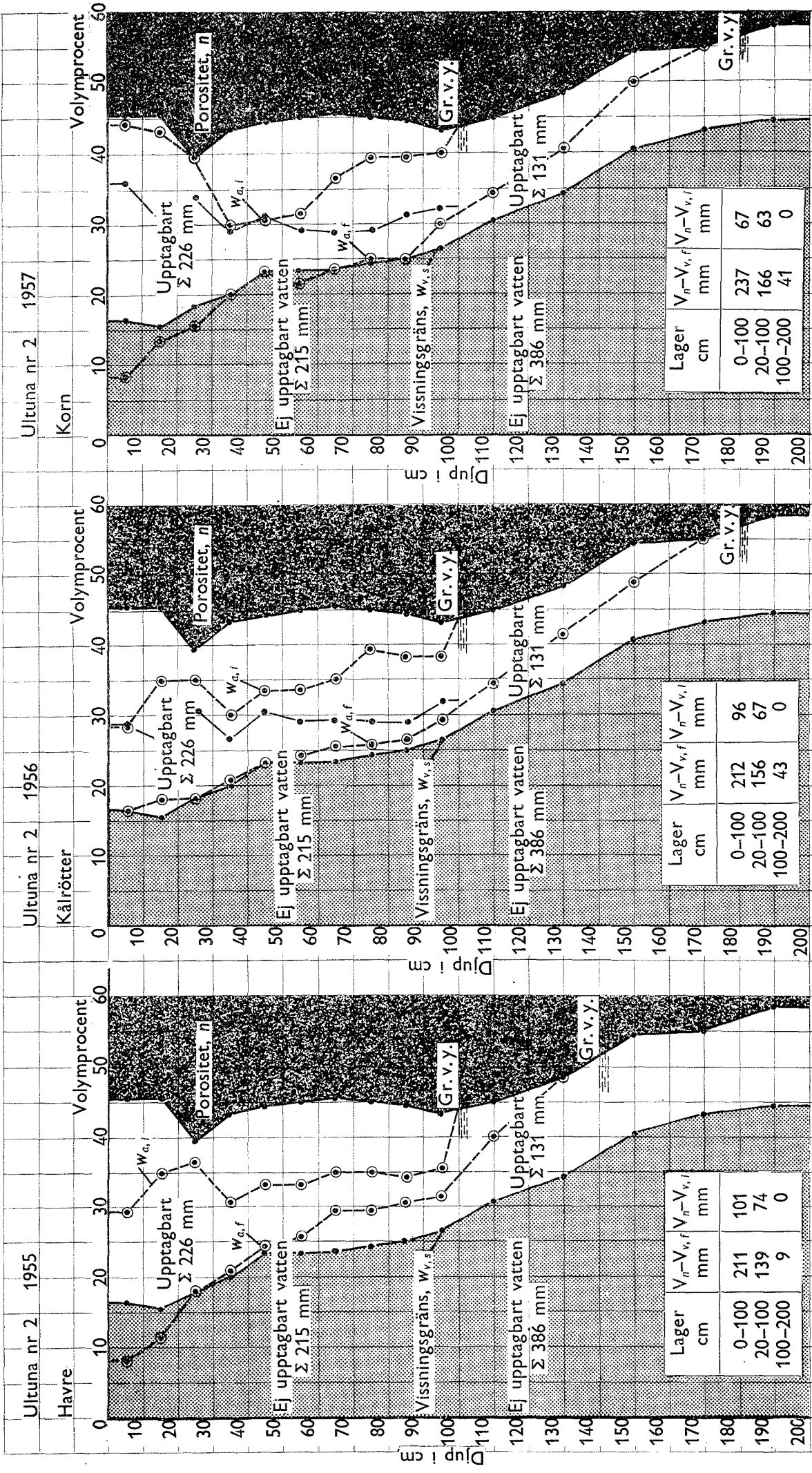


Fig. 8.



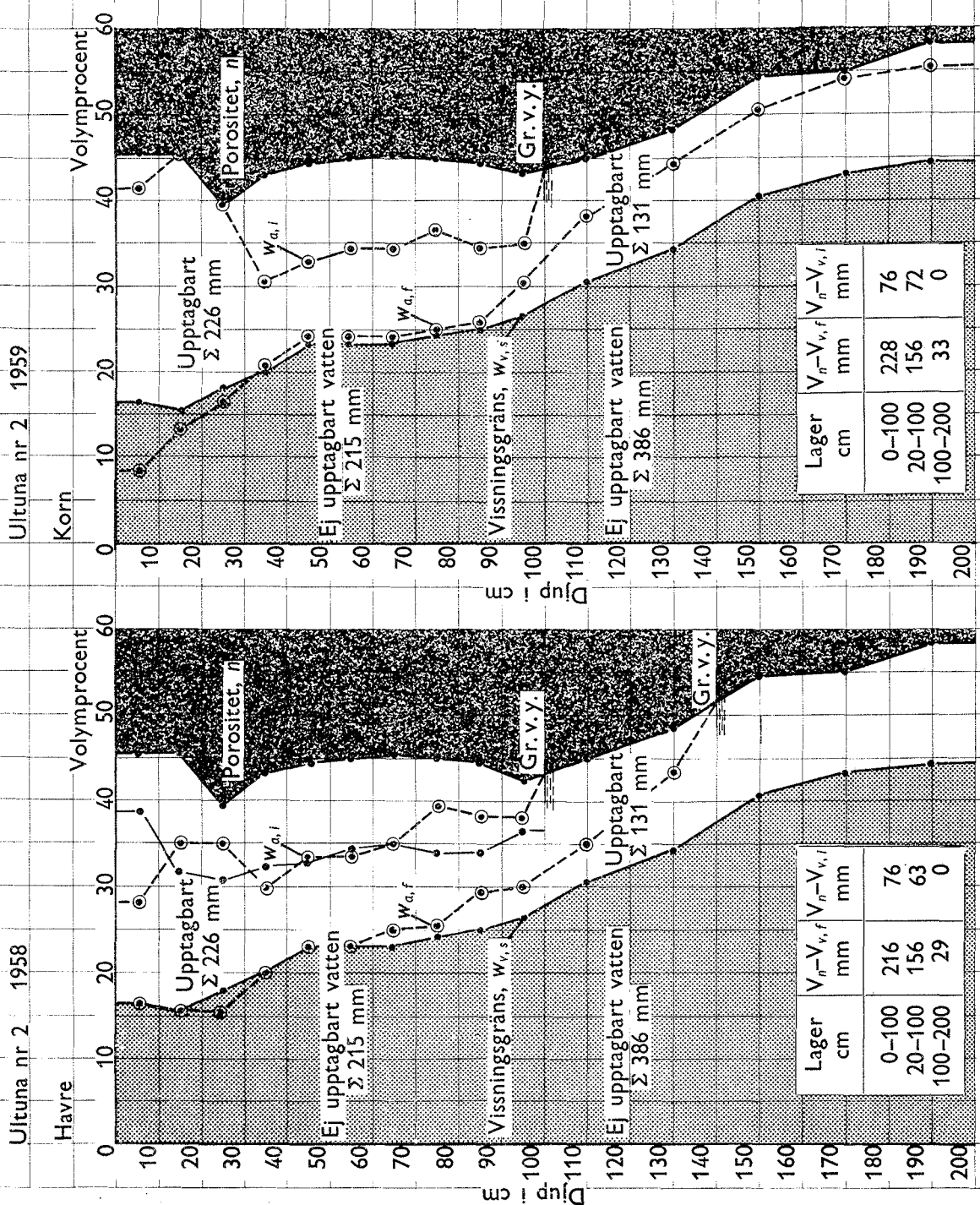
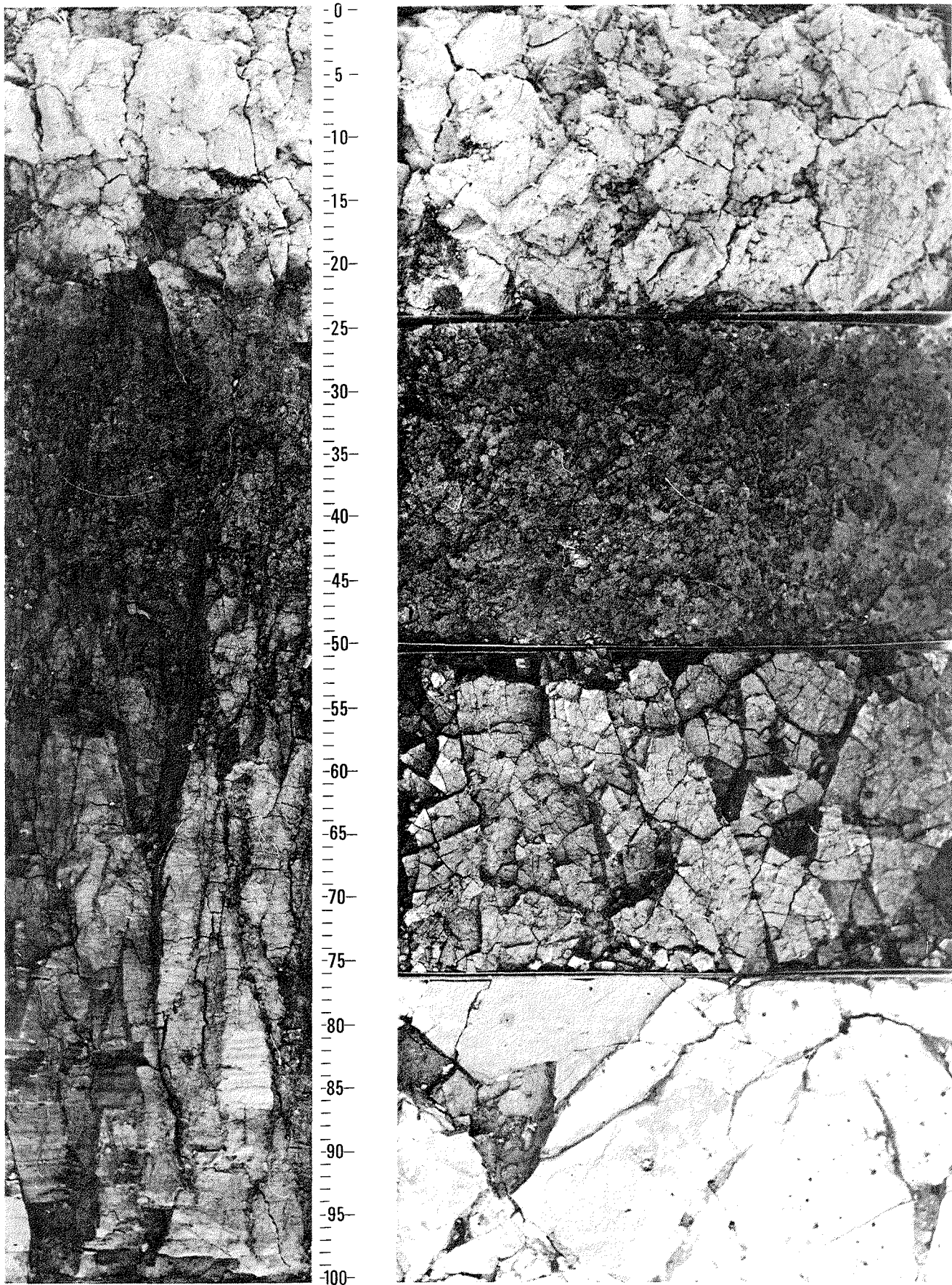


Fig. 9.



Ultuna nr 3, 1955  
Uppsala län

Tabell 38. Ultuna nr 3, 1955. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S: a
	Ler	Finmj.	Grovmj.	Finmo	Grovmo	Sand		
	$\leq$ 0.002	0.002- 0.006	0.006- 0.02	0.02- 0.06	0.06- 0.2	0.2- 2.0		
0-10	39	15	13	11	16	2	4	100
10-20	37	11	15	13	18	2	5	100
20-30	39	11	13	15	18	1	3	100
30-40	55	12	8	10	12	0	3	100
40-50	71	8	8	4	5	1	3	100
50-60	86	6	2	1	1	0	4	100
60-70	82	11	2	0	1	0	4	100
70-80	76	16	3	0	1	0	4	100
80-90	68	22	3	3	0	1	3	100
90-100	62	29	4	2	1	0	2	100
105-115	53	36	6	0	1	0	4	100
125-135	59	28	4	5	1	0	3	100
145-155	55	31	9	2	0	0	3	100
165-175	55	28	9	4	0	0	4	100
185-195	50	34	11	1	0	0	4	100

Tabell 39. Ultuna nr 3, 1955. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S: a	
	$d \leq$	0.125-	0.25-	0.5-	1-	2-4	4-8	8-16		$d >$
	0.125	0.25	0.5	1	1-2	2-4	4-8	8-16		16
0-10	2	1	1	1	3	6	15	29	42	100
10-20	1	1	1	1	2	4	11	34	45	100
20-30	1	0	0	1	2	3	7	25	61	100
30-40	0	0	1	1	4	12	32	42	8	100
40-50	0	0	1	2	7	15	55	19	1	100
50-60	0	0	1	2	5	12	30	48	2	100
60-70	0	0	1	1	4	11	30	50	3	100
70-80	0	0	1	1	3	8	31	51	5	100
80-90	0	0	0	1	2	4	12	40	41	100
90-100	0	0	1	1	2	4	13	33	46	100
105-115	0	0	1	2	5	10	20	36	26	100
125-135	0	0	1	2	5	8	18	29	37	100
145-155	0	0	1	2	4	8	16	44	25	100
165-175	0	0	1	1	2	5	21	33	37	100
185-195	0	0	1	2	5	9	19	38	26	100

Tabell 40. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Ultuna nr 3, 1955

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.64	1.52	0.036	13.9	0.090	42.4	20.4	22.0	17.2	35.4
10-20	2.63	1.52	0.039	14.8	0.060	42.2	21.0	21.2	17.6	37.5
20-30	2.67	1.60	0.033	17.1	0.020	40.1	21.3	18.8	17.9	39.5
30-40	2.71	1.53	0.018	8.8	1.0	43.5	25.3	18.2	25.7	42.0
40-50	2.73	1.43	0.015	6.0	38	47.6	30.8	16.8	27.9	45.0
50-60	2.75	1.38	0.002	8.0	7.0	49.8	35.3	14.5	33.0	48.5
60-70	2.75	1.36	0.002	8.4	98	50.5	37.8	12.7	36.7	50.5
70-80	2.75	1.39	0.002	8.9	7.0	49.5	37.3	12.2	36.4	49.5
80-90	2.74	1.43	0.009	14.6	10	47.8	35.4	12.4	34.5	47.7
90-100	2.73	1.48	0.004	15.0	0.20	45.8	32.2	13.6	29.3	46.1
105-115	2.73	1.55	0.003	11.5	-	43.2	33.1	10.1	31.6	43.2
125-135	2.72	1.51	0.005	13.0	-	44.5	34.5	10.0	33.2	44.5
145-155	2.71	1.50	0.003	11.8	-	44.6	35.2	9.4	33.5	44.6
165-175	2.72	1.46	0.004	13.5	-	46.3	39.0	7.3	32.4	46.3
185-195	2.73	1.51	0.003	11.6	-	44.7	27.0	17.7	25.5	44.7
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.64	1.52	0.038	14.3	0.072	42.3	20.7	21.6	17.4	36.5
20-100	2.73	1.45	0.011	10.9	0.14	46.8	31.9	14.9	30.2	46.1
100-200	2.72	1.51	0.004	12.3	-	44.7	33.8	10.9	31.2	44.7

Tabell 41.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 3 - 1955

År: 1955 Gröda: Vall II (Timotej Bottnia)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 23/5	diff.	2:a 13/6	diff.	under skärmen				utanför		diff.	diff.
						3:e 6/7	diff.	4:e 15/8	diff.	9/12	diff.		
0- 10	42.4	38.3	4.1	20.4	17.9	15.2	5.2	11.6	3.6	42.4	-30.8	11.6	26.7
10- 20	42.2	38.0	4.2	23.9	14.1	18.8	5.1	15.2	3.6	35.3	-20.1	15.2	22.8
20- 30	40.1	32.6	7.5	23.0	9.6	20.5	2.5	17.8	2.7	33.1	-15.3	17.8	14.8
30- 40	43.5	33.2	10.3	29.1	4.1	22.3	6.8	24.0	-1.7	30.9	- 6.9	24.0	9.2
40- 50	47.6	38.5	9.1	35.3	3.2	30.9	4.4	30.6	0.3	39.3	- 8.7	30.6	7.9
50- 60	49.8	47.6	2.2	43.5	4.1	35.7	7.8	35.6	0.1	45.0	- 9.4	35.6	12.0
60- 70	50.5	47.7	2.8	45.8	1.9	40.7	5.1	36.7	4.0	48.8	-12.1	36.7	11.0
70- 80	49.5	49.9	-0.4	46.0	3.9	42.4	3.6	37.3	5.1	47.8	-10.5	37.3	12.6
80- 90	47.8	48.5	-0.7	44.3	4.2	43.6	0.7	38.3	5.3	45.6	- 7.3	38.3	10.2
90-100	45.8	45.6	0.2	42.0	3.6	41.0	1.0	35.6	5.4	42.5	- 6.9	35.6	10.0
S:a mm 0-100	459.2	419.9	39.3	353.3	66.6	311.1	42.2	282.7	28.4	410.7	-128.0	282.7	137.2
S:a mm 20-100	374.6	343.6	31.0	309.0	34.6	277.1	31.9	255.9	21.2	333.0	-77.1	255.9	87.7
100-120	43.2							38.8	4.4	41.3	- 2.5		
120-140	44.5							42.2	2.3	42.3	- 0.1		
140-160	44.6							43.9	0.7	43.9	0.0		
160-180	46.3							46.3	0.0	45.7	0.6		
180-200	44.7							43.3	1.4	45.4	- 2.1		
S:a mm 100-200	446.6							429.0	17.6	437.2	- 8.2		

Tabell 42.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 3 - 1955

År: 1956 Gröda: Höstvete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen						utanför					
		1:a 4/5	diff.	2:a 24/5	diff.	3:e 19/6	diff.	4:e 27/9	diff.	12/12	diff.	27/9	diff.
0- 10	42.4	34.1	8.3	28.1	6.0	14.4	13.7	10.2	4.2	42.4	-32.2	25.2	8.9
10- 20	42.2	35.4	6.8	28.7	6.7	21.4	7.3	14.6	6.8	42.2	-27.6	22.7	12.7
20- 30	40.1	36.8	3.3	32.8	4.0	23.8	9.0	19.4	4.4	40.1	-20.7	19.5	17.3
30- 40	43.5	35.8	7.7	32.4	3.4	25.6	6.8	24.3	1.3	32.3	- 8.0	21.3	14.5
40- 50	47.6	37.8	9.8	35.0	2.8	30.7	4.3	29.7	1.0	38.2	- 8.5	22.4	15.4
50- 60	49.8	38.8	11.0	37.4	1.4	36.2	1.2	34.1	2.1	46.9	-12.8	25.0	13.8
60- 70	50.5	46.0	4.5	44.1	1.9	39.7	4.4	35.8	3.9	48.1	-12.3	26.6	19.4
70- 80	49.5	47.6	1.9	46.9	0.7	39.1	7.8	36.6	2.5	49.0	-12.4	22.8	24.8
80- 90	47.8	47.2	0.6	47.0	0.2	38.9	8.1	33.2	5.7	48.0	-14.8	26.7	20.5
90-100	45.8	45.1	0.7	45.2	-0.1	40.7	4.5	36.1	4.6	45.6	- 9.5	26.6	18.5
S:a mm 0-100	459.2	404.6	54.6	377.6	27.0	310.5	67.1	274.0	36.5	432.8	-158.8	238.8	165.8
S:a mm 20-100	374.6	335.1	39.5	320.8	14.3	274.7	46.1	249.2	25.5	348.2	-99.0	190.9	144.2
100-120	43.2	43.0	0.2	43.8	-0.8	43.1	0.7	40.0	3.1	42.9	- 2.9		
120-140	44.5	44.5	0.0	45.3	-0.8	44.3	1.0	41.5	2.8	44.6	- 3.1		
140-160	44.6	44.6	0.0	44.7	-0.1	44.1	0.6	43.7	0.4	44.5	- 0.8		
160-180	46.3	46.0	0.3	46.0	0.0	44.0	2.0	42.6	1.4	44.9	- 2.3		
180-200	44.7	44.6	0.1	44.7	-0.1	46.1	-1.4	45.5	0.6	45.4	0.1		
S:a mm 100-200	446.6	445.4	1.2	449.0	-3.6	443.2	5.8	426.6	16.6	444.6	-18.0		



Tabell 44.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 3 - 1955

År: 1958 Gröda: Höstraps (Matador)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 15/4	diff.	2:a 2/6	diff.	3:e 27/6	diff.	4:e 15/8	diff.	1/12	diff.	15/8	diff.
0- 10	42.4	42.4	0.0	28.7	13.7	21.0	7.7	20.5	0.5	43.5	-23.0	39.1	3.3
10- 20	42.2	42.2	0.0	33.4	8.8	20.9	12.5	23.0	-2.1	42.4	-19.4	33.6	8.6
20- 30	40.1	40.1	0.0	33.3	6.8	24.1	9.2	23.8	0.3	38.4	-14.6	31.2	8.9
30- 40	43.5	39.5	4.0	34.0	5.5	25.0	9.0	23.7	1.3	40.5	-16.8	31.5	8.0
40- 50	47.6	38.6	9.0	35.3	3.3	32.0	3.3	31.2	0.8	43.2	-12.0	35.3	3.3
50- 60	49.8	44.9	4.9	39.5	5.4	35.0	4.5	34.9	0.1	48.5	-13.6	40.1	4.8
60- 70	50.5	48.4	2.1	42.0	6.4	38.7	3.3	38.4	0.3	44.9	- 6.5	40.2	8.2
70- 80	49.5	47.1	2.4	43.6	3.5	39.3	4.3	38.1	1.2	52.1	-14.0	40.1	7.0
80- 90	47.8	46.1	1.7	43.8	2.3	37.9	5.9	35.9	2.0	47.0	-11.1	39.8	6.3
90-100	45.8	43.9	1.9	42.5	1.4	34.9	7.6	34.0	0.9	44.5	-10.5	36.8	7.1
S:a mm 0-100	459.2	433.2	26.0	376.1	57.1	308.8	67.3	303.5	5.3	445.0	-141.5	367.7	65.5
S:a mm 20-100	374.6	348.6	26.0	314.0	34.6	266.9	47.1	260.0	6.9	359.1	-99.1	295.0	53.6
100-120	43.2	gr.v.y.		43.0	0.2	40.4	2.6	35.3	5.1	42.5	- 7.2		
120-140	44.5			44.6	-0.1	42.1	2.5	41.5	0.6	44.8	- 3.3		
140-160	44.6			gr.v.y.		43.4	1.2	43.5	-0.1	44.6	- 1.1		
160-180	46.3					gr.v.y.		43.8	2.5	gr.v.y.	-2.5		
180-200	44.7							43.0	1.7		-1.7		
S:a mm 100-200	446.6	446.6	0.0	446.4	0.2	433.8	12.6	414.2	19.6	445.8	-31.6		



Tabell 45.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 3 - 1955

År: 1959 Gröda: Höstvetete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 18/3	diff.	2:a 14/5	diff.	3:e 22/6	diff.	4:e 11/8	diff.	2/12	diff.	11/8	diff.
0- 10	42.4	42.4	0.0	22.3	20.1	15.8	6.5	11.9	3.9	38.3	-26.4	11.9	30.5
10- 20	42.2	42.2	0.0	26.0	16.2	21.9	4.1	16.0	5.9	36.0	-20.0	16.0	26.2
20- 30	40.1	39.0	1.1	32.1	6.9	23.2	8.9	19.0	4.2	33.1	-14.1	19.0	20.0
30- 40	43.5	39.3	4.2	34.0	5.3	25.6	8.4	23.1	2.5	36.0	-12.9	23.1	16.2
40- 50	47.6	42.0	5.6	38.0	4.0	31.8	6.2	29.9	1.9	40.2	-10.3	29.9	12.1
50- 60	49.8	39.2	10.6	39.7	-0.5	35.8	3.9	33.9	1.9	45.9	-12.0	33.9	5.3
60- 70	50.5	44.1	6.4	41.3	2.8	38.3	3.0	36.2	2.1	45.4	- 9.2	36.2	7.9
70- 80	49.5	47.8	1.7	48.7	-0.9	37.4	11.3	37.0	0.4	44.2	- 7.2	37.0	10.8
80- 90	47.8	47.1	0.7	46.5	0.6	38.6	7.9	34.9	3.7	43.9	- 9.0	34.9	12.2
90-100	45.8	45.2	0.6	44.8	0.4	40.8	4.0	31.5	9.3	42.0	-10.5	31.5	13.7
S:a mm 0-100	459.2	428.3	30.9	373.4	54.9	309.2	64.2	273.4	35.8	405.0	-131.6	273.4	54.9
S:a mm 20-100	374.6	343.7	30.9	325.1	18.6	271.5	53.6	245.5	26.0	330.7	-85.2	245.5	98.2
100-120	43.2	43.1	0.1	43.3	-0.2	40.0	3.3	35.7	4.3	39.0	- 3.3		
120-140	44.5	$\bar{r} \cdot \bar{v} \cdot \bar{y}$		44.1	0.4	41.4	2.7	39.0	2.4	40.8	- 1.8		
140-160	44.6			44.2	0.4	43.5	0.7	41.0	2.5	42.0	- 1.0		
160-180	46.3			46.5	-0.2	45.5	1.0	43.5	2.0	44.4	- 0.9		
180-200	44.7			$\bar{r} \cdot \bar{v} \cdot \bar{y}$		44.3	0.4	43.9	0.4	44.0	- 0.1		
S:a mm 100-200	446.6	446.4	0.2	445.6	0.8	429.4	16.2	406.2	23.2	420.4	-14.2		

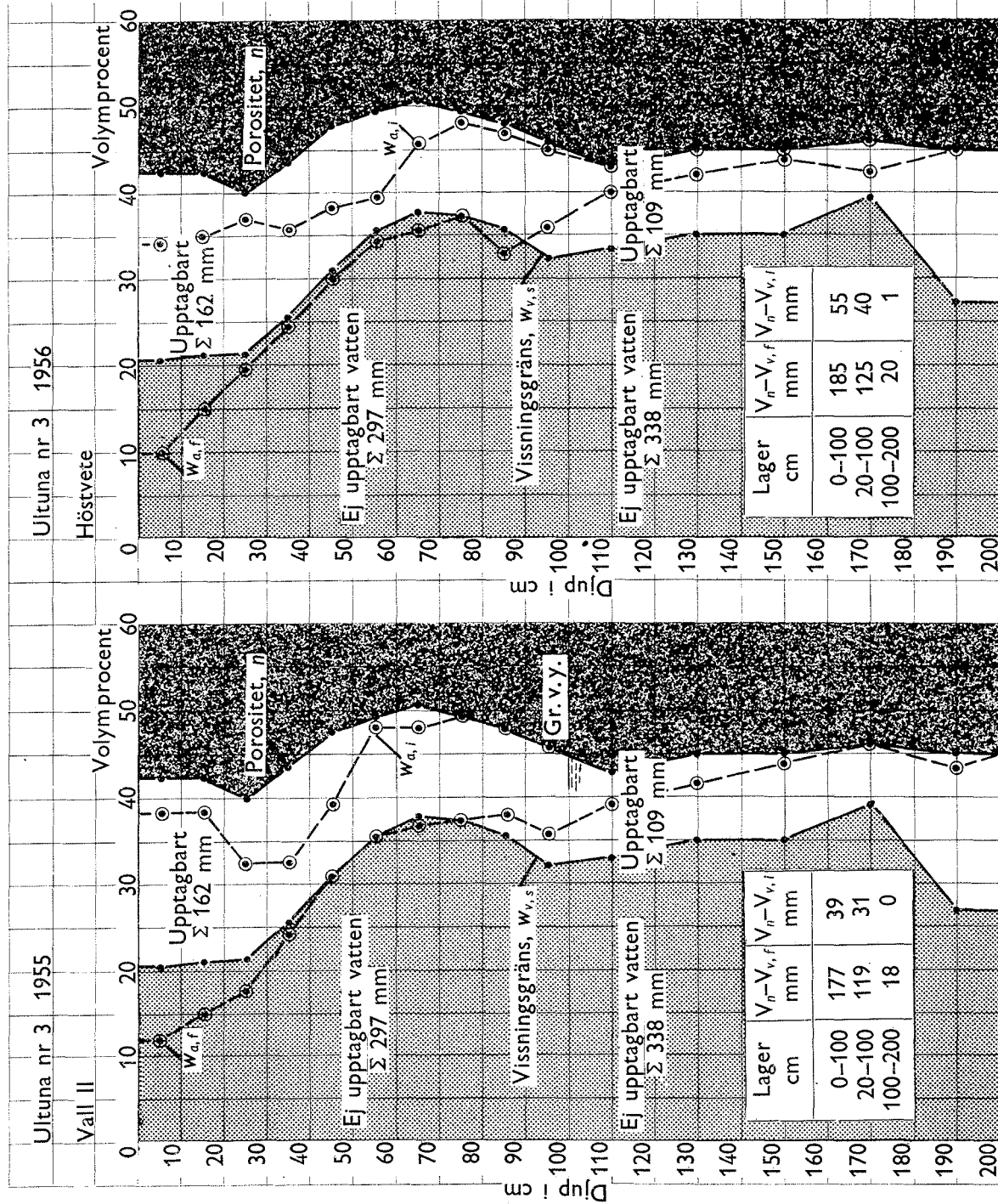


Fig. 10.

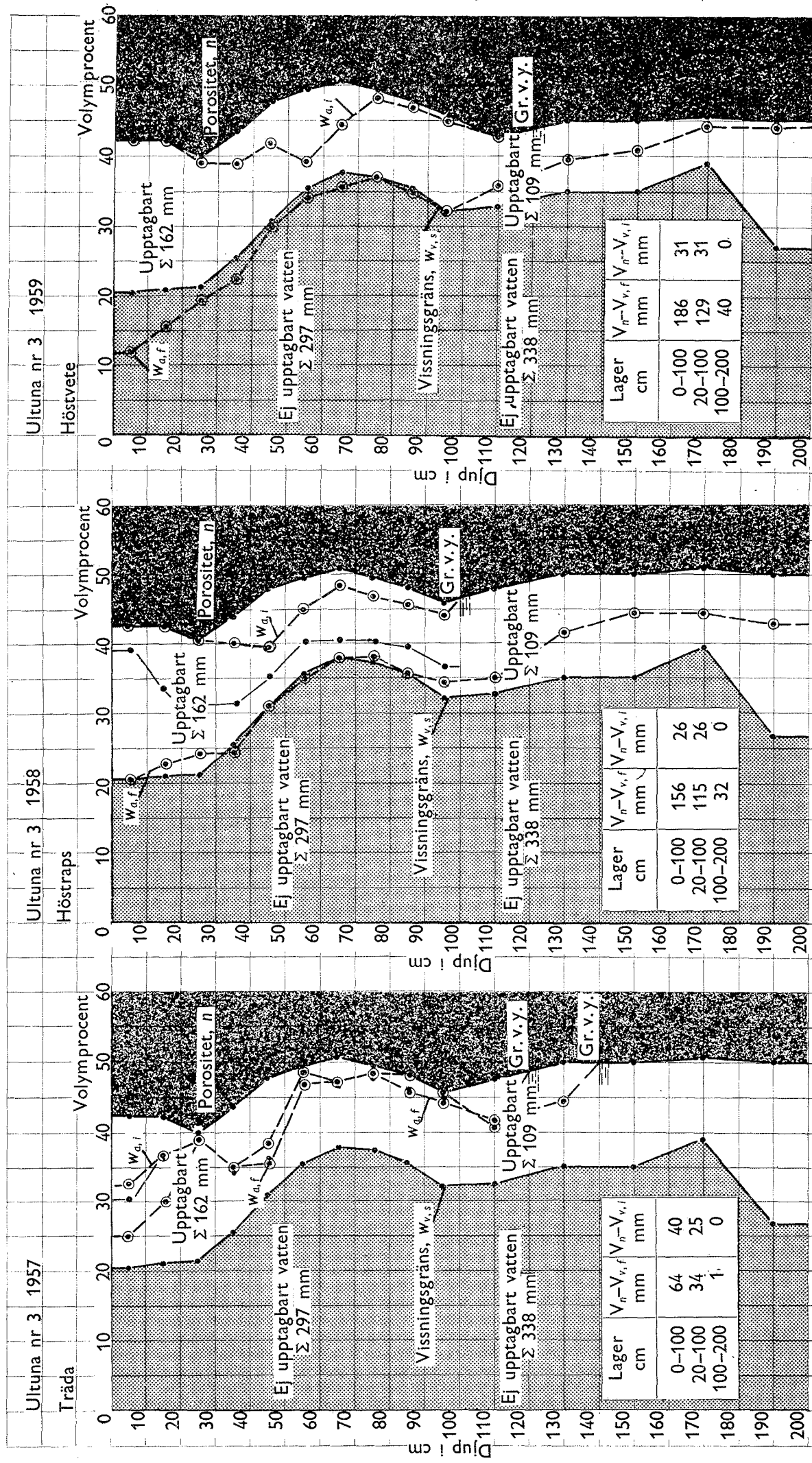
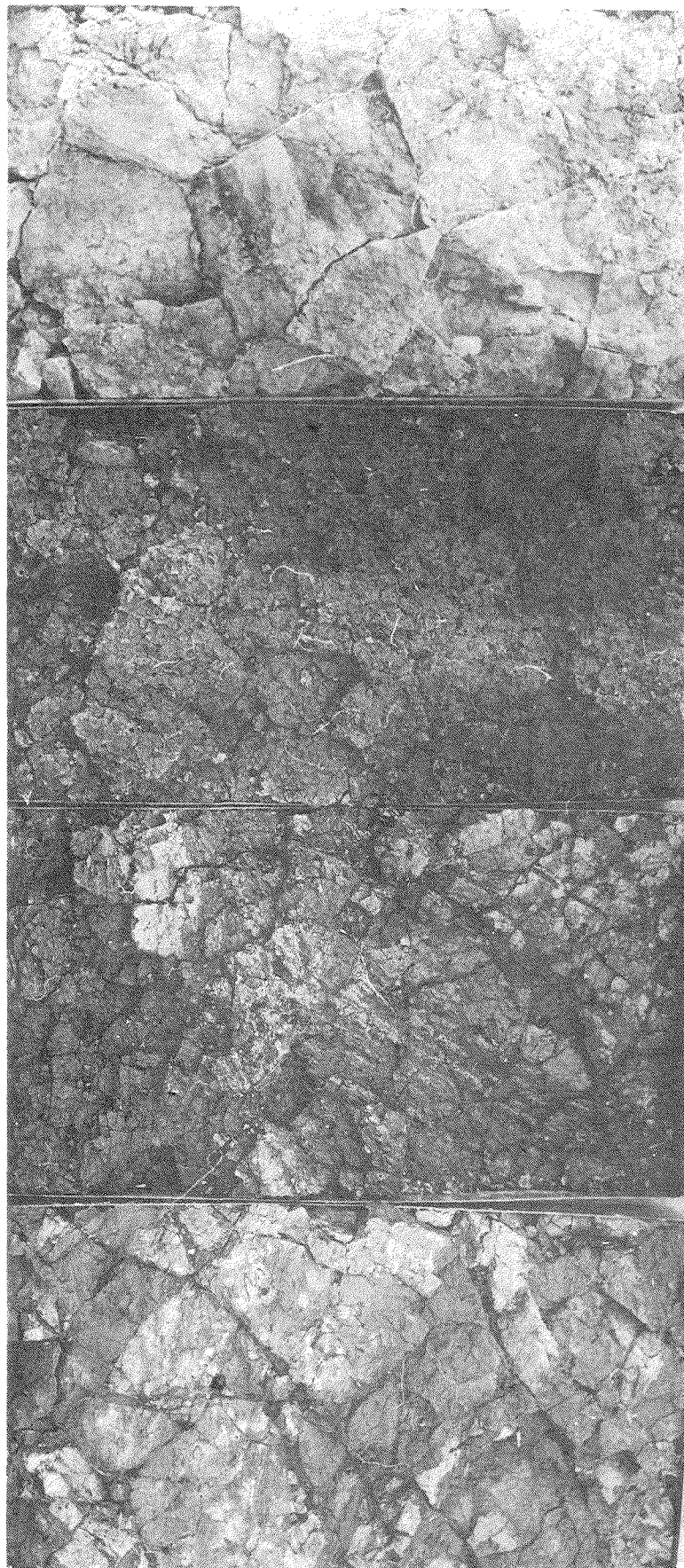
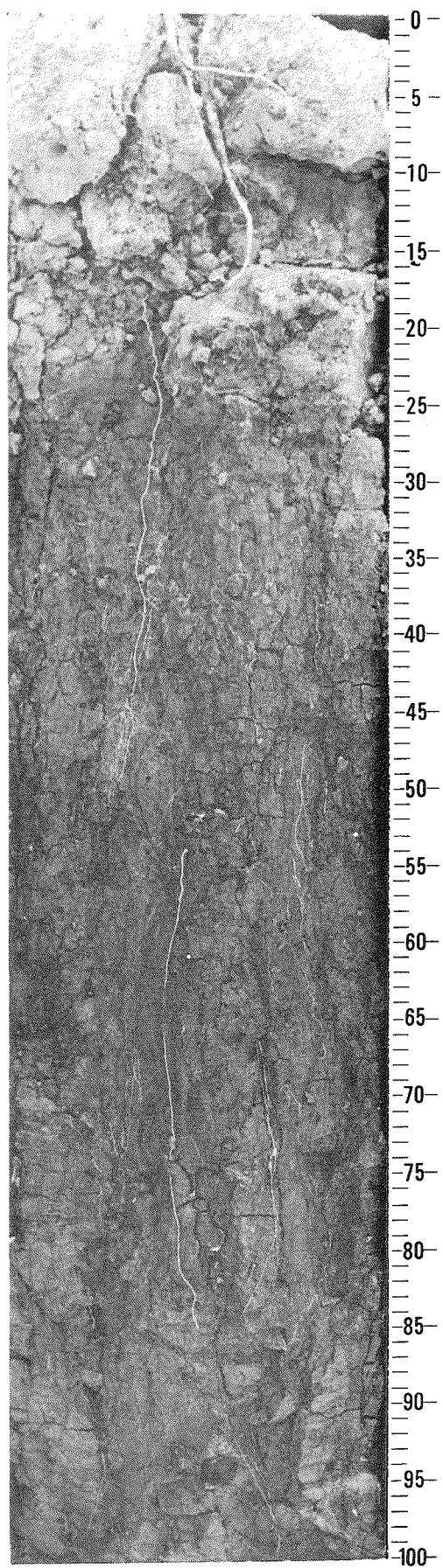


Fig. 11.



Ultuna nr 4, 1955  
Uppsala län

Tabell 46. Ultuna nr 4, 1955. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm							Glöda förl. %	S:a
	Ler	Finnmj.	Grovmj.	Finmo	Grovmo	Sand			
	≤ 0.002	0.002- 0.006	0.006- 0.02	0.02- 0.06	0.06- 0.2	0.2- 2.0			
0-10	42	11	9	4	17	12	5	100	
10-20	43	10	10	4	18	10	5	100	
20-30	55	9	7	6	13	6	4	100	
30-40	81	10	1	0	2	1	5	100	
40-50	84	10	1	0	0	0	5	100	
50-60	64	22	7	2	1	0	4	100	
60-70	64	25	1	5	1	0	4	100	
70-80	63	23	8	1	1	0	4	100	
80-90	66	22	6	1	1	0	4	100	
90-100	67	19	6	4	1	0	3	100	
105-115	64	24	5	3	1	0	3	100	
125-135	70	19	3	4	1	0	3	100	
145-155	72	16	6	2	1	0	3	100	
165-175	69	17	8	1	1	1	3	100	
185-195	65	18	9	4	1	0	3	100	

Tabell 47. Ultuna nr 4, 1955. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a
	a ≤	0.125-	0.25-	0.5-	1-2	2-4	4-8	8-16	a >	
	0.125	0.25	0.5	1					16	
0-10	1	2	2	4	7	10	16	31	27	100
10-20	1	1	1	1	2	4	10	20	60	100
20-30	1	1	2	4	8	13	19	20	32	100
30-40	0	1	1	3	9	16	32	28	10	100
40-50	0	0	1	3	11	19	50	15	1	100
50-60	0	1	1	4	12	19	40	23	0	100
60-70	0	0	1	3	10	16	48	21	1	100
70-80	0	0	1	2	6	11	29	42	9	100
80-90	0	0	1	2	4	8	21	42	22	100
90-100	0	0	1	1	2	4	12	37	43	100
105-115	0	0	1	1	2	5	12	29	50	100
125-135	0	0	0	1	2	3	7	26	61	100
145-155	0	0	0	1	1	2	6	21	69	100
165-175	0	0	0	1	3	6	13	30	47	100
185-195	0	0	0	0	1	1	1	2	95	100

Tabell 48. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Ultuna nr 4, 1955

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.-vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.65	1.39	0.098	10.9	34	47.5	18.9	28.6	17.8	40.7
10-20	2.65	1.51	0.086	16.6	20	43.0	21.3	21.7	18.9	44.0
20-30	2.70	1.49	0.056	11.1	29	44.8	24.3	20.5	23.7	47.0
30-40	2.75	1.39	0.009	7.8	10	49.5	31.7	17.8	38.9	49.7
40-50	2.75	1.36	0.001	5.5	9.0	50.5	30.7	19.8	39.0	50.5
50-60	2.74	1.40	0.004	5.6	5.0	48.9	33.0	15.9	29.0	46.5
60-70	2.74	1.43	0.004	5.9	160	47.8	32.1	15.7	30.3	46.0
70-80	2.75	1.49	0.004	8.8	64	45.8	33.4	12.4	31.7	45.5
80-90	2.75	1.46	0.003	11.2	14	46.9	33.4	13.5	32.9	46.5
90-100	2.75	1.45	0.004	14.7	210	47.3	37.4	9.9	33.5	47.2
105-115	2.74	1.40	0.004	15.5	5.0	48.9	36.4	12.5	32.6	48.9
125-135	2.75	1.34	0.004	17.3	36	51.3	41.0	10.3	35.2	51.3
145-155	2.75	1.31	0.003	18.4	330	52.4	41.8	10.6	36.2	52.4
165-175	2.75	1.37	0.010	15.0	0.50	50.2	41.4	8.8	36.2	50.2
185-195	2.73	1.38	0.005	21.8	0.50	49.5	40.8	8.7	34.5	49.5
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.65	1.45	0.092	13.8	3.8	45.3	20.1	25.2	18.4	42.4
20-100	2.74	1.43	0.011	8.8	15	47.7	32.0	15.7	32.4	47.4
100-200	2.74	1.36	0.005	17.6	1.2	50.5	40.3	10.2	34.9	50.5

Tabell 49.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 4 - 1955

År: 1955 Gröda: Höstraps (Matador)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 23/5	diff.	2:a 13/6	diff.	3:e 7/7	diff.	4:e 18/8	diff.	9/12	diff.	13/8	diff.
0- 10	47.5	29.3	18.2	19.3	10.0	15.8	3.5	11.4	4.4	38.9	-27.5	11.4	17.9
10- 20	43.0	35.6	7.4	26.1	9.5	21.6	4.5	18.2	3.4	32.9	-14.7	18.2	17.4
20- 30	44.8	35.2	9.6	25.2	10.0	24.3	0.9	23.1	1.2	31.9	- 8.8	23.1	12.1
30- 40	49.5	40.7	8.8	31.1	9.6	27.5	3.6	31.7	-4.2	42.0	-10.3	31.7	9.0
40- 50	50.5	45.7	4.8	39.6	6.1	35.2	4.4	32.4	2.8	46.4	-14.0	32.4	13.3
50- 60	48.9	48.7	0.2	43.8	4.9	37.4	6.4	32.9	4.5	48.2	-15.3	32.9	15.8
60- 70	47.8	44.3	3.5	43.5	0.8	36.3	7.2	31.8	4.5	49.5	-17.7	31.8	12.5
70- 80	45.8	44.4	1.4	42.0	2.4	36.7	5.3	34.0	2.7	49.6	-15.6	34.0	10.4
80- 90	46.9	42.9	4.0	42.3	0.6	36.8	5.5	35.0	1.8	41.9	- 6.9	35.0	7.9
90-100	47.3	44.8	2.5	42.6	2.2	41.8	0.8	37.7	4.1	45.8	- 8.1	37.7	7.1
S:a mm 0-100	472.0	411.6	60.4	355.5	56.1	313.4	42.1	288.2	25.2	427.1	-138.9	288.2	123.1
S:a mm 20-100	381.5	346.7	34.8	310.1	36.6	276.0	34.1	258.6	17.4	355.3	-96.7	258.6	88.1
100-120	48.9	47.9	1.0					36.9	12.0	45.8	- 8.9		
120-140	51.3	51.0	0.3					42.1	9.2	43.2	- 1.1		
140-160	52.4	52.4	0.0					46.6	5.8	46.7	- 0.1		
160-180	50.2	gr.v.y.						47.2	3.0	51.1	- 3.9		
180-200	49.5							47.8	1.7	50.7	- 2.9		
S:a mm 100-200	504.6	502.0	2.6					441.2	63.4	475.0	-33.8		

Tabell 50.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 4 - 1955

År: 1956 Gröda: Höstvetete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 5/5	under skärmen						utanför				
		diff.	2:a 20/6	diff.	3:e 19/7	diff.	4:e 15/9	diff.	12/12	diff.	15/9	diff.	
0- 10	47.5	25.6	21.9	20.6	5.0	13.8	6.8	13.9	-0.1	47.5	-33.6	29.7	-4.1
10- 20	43.0	32.0	11.0	24.8	7.2	20.8	4.0	18.9	1.9	30.5	-11.6	28.2	3.8
20- 30	44.8	31.7	13.1	25.0	6.7	22.1	2.9	20.1	2.0	31.4	-11.3	28.8	2.9
30- 40	49.5	37.9	11.6	31.6	6.3	31.5	0.1	31.3	0.2	39.8	- 8.5	33.5	4.4
40- 50	50.5	40.0	10.5	33.0	7.0	29.8	3.2	31.6	-1.8	43.7	-12.1	38.1	1.9
50- 60	48.9	46.5	2.4	37.5	9.0	34.3	3.2	33.0	1.3	46.1	-13.1	40.6	5.9
60- 70	47.8	47.5	0.3	42.5	5.0	36.0	6.5	32.3	3.7	46.9	-14.6	44.8	2.7
70- 80	45.8	45.8	0.0	45.0	0.8	40.1	4.9	33.4	6.7	46.3	-12.9	45.4	0.4
80- 90	46.9	42.8	4.1	44.5	-1.7	40.9	3.6	34.0	6.9	43.8	- 9.8	41.8	1.0
90-100	47.3	43.5	3.8	46.4	-2.9	43.7	2.7	37.1	6.6	44.2	- 7.1	40.6	2.9
S:a mm 0-100	472.0	393.3	78.7	350.9	42.4	313.0	37.9	285.6	27.4	420.2	-134.6	371.5	21.8
S:a mm 20-100	381.5	335.7	45.8	305.5	30.2	278.4	27.1	252.8	25.6	342.2	-89.4	313.6	22.1
100-120	48.9	47.0	1.9	47.0	0.0	44.2	2.8	39.1	5.1	43.8	- 4.7		
120-140	51.3	51.0	0.3	50.0	1.0	44.0	6.0	41.9	2.1	44.2	- 2.3		
140-160	52.4	52.0	0.4	51.0	1.0	47.0	4.0	44.5	2.5	46.9	- 2.4		
160-180	50.2	49.9	0.3	49.0	0.9	50.4	-1.4	50.6	-0.2	50.1	0.5		
180-200	49.5	gr.v.y.		52.8	-3.3	54.0	-1.2	54.0	0.0	gr.v.y.	4.5		
S:a mm 100-200	504.6	498.8	5.8	499.6	-0.8	479.2	20.4	460.2	19.0	469.0	- 8.8		



Tabell 51.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 4 - 1955

År: 1957 Gröda: Havre. (Sol II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 4/4	diff.	2:a 22/5	diff.	under skärmen				utanför			
						3:e 8/7	diff.	4:e 23/8	diff.	1/12	diff.	23/8	diff.
0- 10	47.5	24.2	23.3	24.9	-0.7	19.0	5.9	17.0	2.0	47.5	-30.5	34.1	-9.9
10- 20	43.0	35.5	7.5	32.9	2.6	23.9	9.0	22.3	1.6	32.3	-10.0	29.9	5.6
20- 30	44.8	32.5	12.3	31.3	1.2	26.2	5.1	25.3	0.9	31.3	- 6.0	29.5	3.0
30- 40	49.5	39.5	10.0	37.9	1.6	33.7	4.2	31.6	2.1	38.6	- 7.0	33.2	6.3
40- 50	50.5	45.3	5.2	40.5	4.8	34.2	6.3	31.6	2.6	45.8	-14.2	38.5	6.8
50- 60	48.9	45.5	3.4	45.9	-0.4	41.3	4.6	39.2	2.1	46.9	- 7.7	42.7	2.8
60- 70	47.8	46.0	1.8	48.9	-2.9	43.8	5.1	42.3	1.5	47.2	- 4.9	43.8	2.2
70- 80	45.8	45.8	0.0	45.3	0.5	43.0	2.3	42.2	0.8	44.8	- 2.6	44.6	1.3
80- 90	46.9	45.0	1.9	43.8	1.2	41.9	1.9	42.2	-0.3	43.2	- 1.0	42.9	2.1
90-100	47.3	45.5	1.8	45.6	-0.1	45.1	0.5	41.6	3.5	43.2	- 1.6	43.9	1.6
S:a mm 0-100	472.0	404.8	67.2	397.0	7.8	352.1	44.9	335.3	16.8	420.8	-85.5	383.1	21.8
S:a mm 20-100	381.5	345.1	36.4	339.2	5.9	309.2	30.0	296.0	13.2	341.0	-45.0	319.1	26.1
100-120	48.9	46.5	2.4	44.2	2.3	44.3	-0.1	43.1	1.2	45.6	- 2.5		
120-140	51.3	47.7	3.6	44.1	3.6	44.2	-0.1	44.1	0.1	gr.v.y	- 7.2		
140-160	52.4	gr.v.y.		50.4	2.0	51.1	-0.7	50.6	0.5		- 1.8		
160-180	50.2			52.4	-2.2	52.2	0.2	50.1	2.1		- 0.1		
180-200	49.5			gr.v.y.		49.8	-0.3	49.6	0.2		0.1		
S:a mm 100-200	504.6	492.6	12.0	481.2	11.4	483.2	-2.0	475.0	8.2	498.0	-23.0		

Tabell 52.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 4 - 1955

År: 1958 Gröda: Vall I (Rödkläver Ultuna)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 15/4	diff.	2:a 6/6	diff.	3:e 17/7	diff.	4:e 1/8	diff.	2/12	diff.	1/8	diff.
0- 10	47.5	41.7	5.8	21.1	20.6	14.0	7.1	13.5	0.5	37.5	-24.0	31.7	10.0
10- 20	43.0	36.0	7.0	24.8	11.2	18.4	6.4	16.5	1.9	31.9	-15.4	30.4	5.6
20- 30	44.8	34.5	10.3	25.3	9.2	25.3	0.0	24.1	1.2	31.6	- 7.5	29.4	5.1
30- 40	49.5	40.0	9.5	35.4	4.6	31.7	3.7	31.1	0.6	41.1	-10.0	34.1	5.9
40- 50	50.5	44.0	6.5	42.0	2.0	31.8	10.2	31.1	0.7	48.5	-17.4	40.3	3.7
50- 60	48.9	46.8	2.1	45.8	1.0	33.3	12.5	33.6	-0.3	47.6	-14.0	44.2	2.6
60- 70	47.8	46.1	1.7	47.9	-1.8	32.6	15.3	32.9	-0.3	49.3	-16.4	47.6	-1.5
70- 80	45.8	45.8	0.0	44.8	1.0	38.1	6.7	34.7	3.4	45.1	-10.4	45.7	0.1
80- 90	46.9	44.2	2.7	43.2	1.0	40.0	3.2	33.7	6.3	42.0	- 8.3	45.4	-1.2
90-100	47.3	46.3	1.0	46.0	0.3	45.1	0.9	39.3	5.8	42.1	- 2.8	45.0	1.3
S:a mm 0-100	472.0	425.4	46.6	376.3	49.1	310.3	66.0	290.5	19.8	416.7	-126.2	393.8	31.6
S:a mm 20-100	381.5	347.7	33.8	330.4	17.3	277.9	52.5	260.5	17.4	347.3	-86.8	331.7	16.0
100-120	48.9			48.0 gr.v.y.	0.9	42.0	6.0	37.2	4.8	45.9 gr.v.y.	- 8.7		
120-140	51.3					46.9 gr.v.y.	4.4	39.9	7.0		-11.4		
140-160	52.4							47.7 gr.v.y.	4.7		- 4.7		
160-180	50.2												
180-200	49.5												
S:a mm 100-200	504.6	504.6	0.0	502.8	1.8	482.0	20.8	449.0	33.0	498.6	-49.6		

Tabell 53.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 4 - 1955

År: 1959 Gröda: Vall II (Rödklöver Ultuna)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 19/3	diff.	2:a 23/5	diff.	3:e 24/6	diff.	4:e 20/7	diff.	3/12	diff.	20/7	diff.
0- 10	47.5	41.6	5.9	20.6	21.0	15.8	4.8	11.4	4.4	35.3	-23.9	11.4	30.2
10- 20	43.0	37.2	5.8	23.9	13.3	19.0	4.9	15.1	3.9	35.2	-20.1	15.1	22.1
20- 30	44.8	35.0	9.8	25.5	9.5	24.7	0.8	21.9	2.8	40.5	-18.6	21.9	13.1
30- 40	49.5	39.6	9.9	33.8	5.8	31.1	2.7	28.9	2.2	43.0	-14.1	28.9	10.7
40- 50	50.5	41.5	9.0	41.8	-0.3	32.4	9.4	30.9	1.5	44.1	-13.2	30.9	10.6
50- 60	48.9	47.6	1.3	45.6	2.0	35.0	10.6	33.0	2.0	42.1	- 9.1	33.0	14.6
60- 70	47.8	46.0	1.8	43.3	2.7	34.9	8.4	31.7	3.2	41.9	-10.2	31.7	14.3
70- 80	45.8	44.8	1.0	42.8	2.0	32.9	9.9	31.1	1.8	43.5	-12.4	31.1	13.7
80- 90	46.9	gr.v.y.		40.4	6.5	35.9	4.5	33.4	2.5	44.8	-11.4	33.4	13.5
90-100	47.3			43.3	4.0	40.1	3.2	36.4	3.7	45.1	- 8.7	36.4	10.9
S:a mm 0-100	472.0	427.5	44.5	361.0	66.5	301.8	59.2	273.8	28.0	415.5	-141.7	273.8	153.7
S:a mm 20-100	381.5	348.7	32.8	316.5	32.2	267.0	49.5	247.3	19.7	345.0	-97.7	247.3	101.4
100-120	48.9			47.0	1.9	40.9	6.1	35.3	5.6	42.8	- 7.5		
120-140	51.3			gr.v.y.		42.8	8.5	40.3	2.5	42.0	- 1.7		
140-160	52.4					49.1	3.3	44.3	4.8	45.1	- 0.8		
160-180	50.2					50.2	0.0	44.9	5.3	50.0	- 5.1		
180-200	49.5					49.6	-0.1	46.5	3.1	gr.v.y.	- 3.0		
S:a mm 100-200	504.6	504.6	0.0	500.8	3.8	465.2	35.6	422.6	42.6	458.8	-36.2		

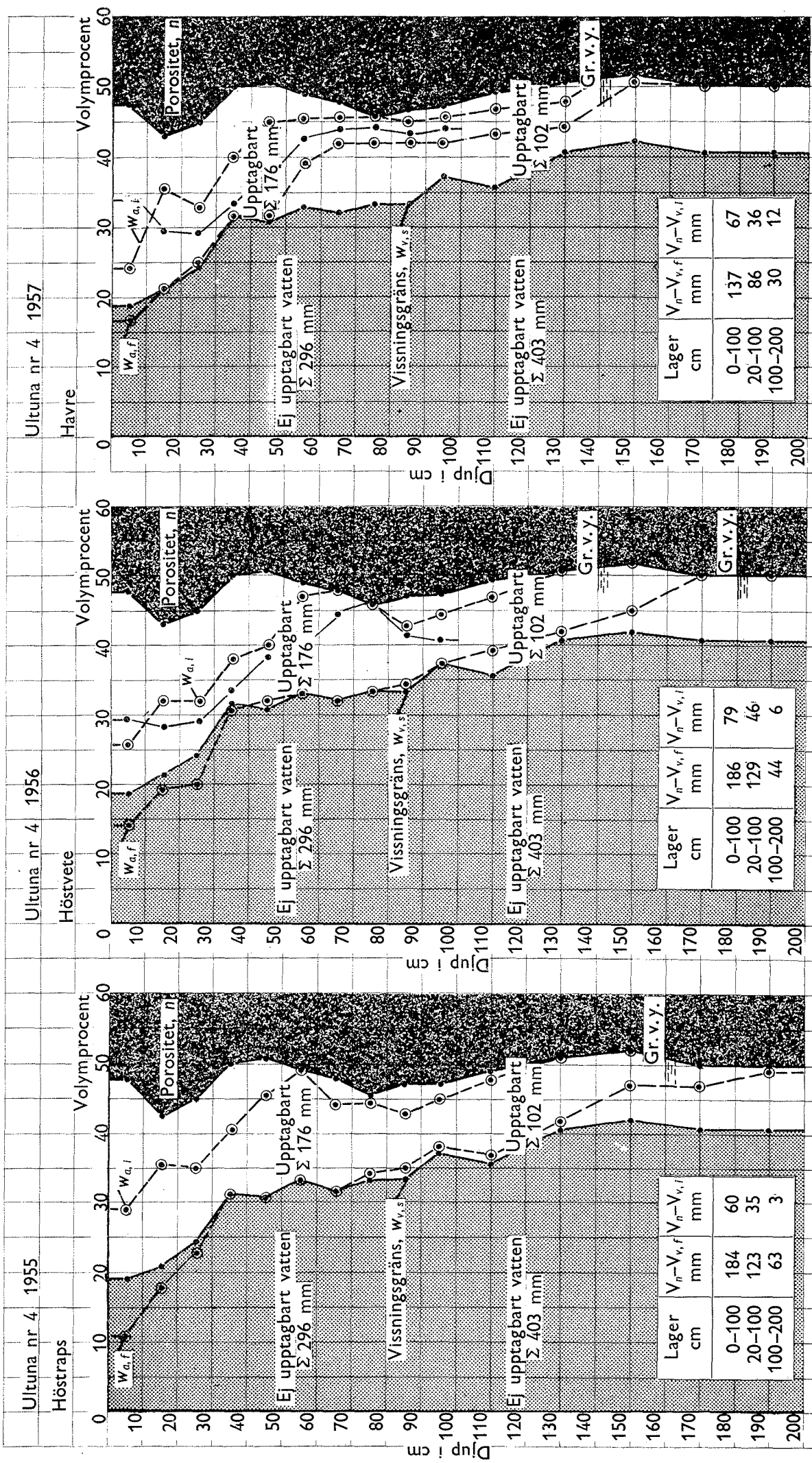


Fig. 12.

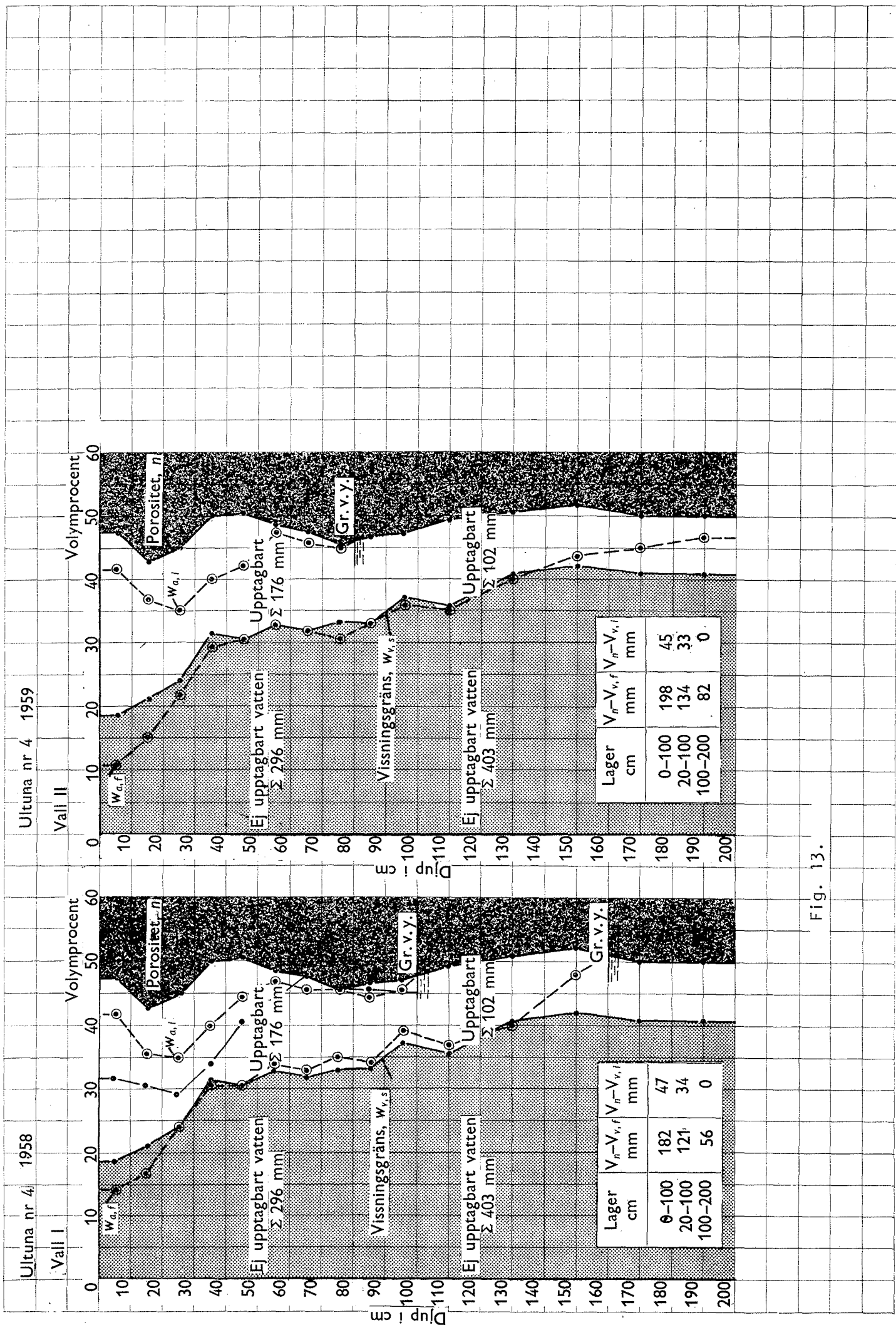
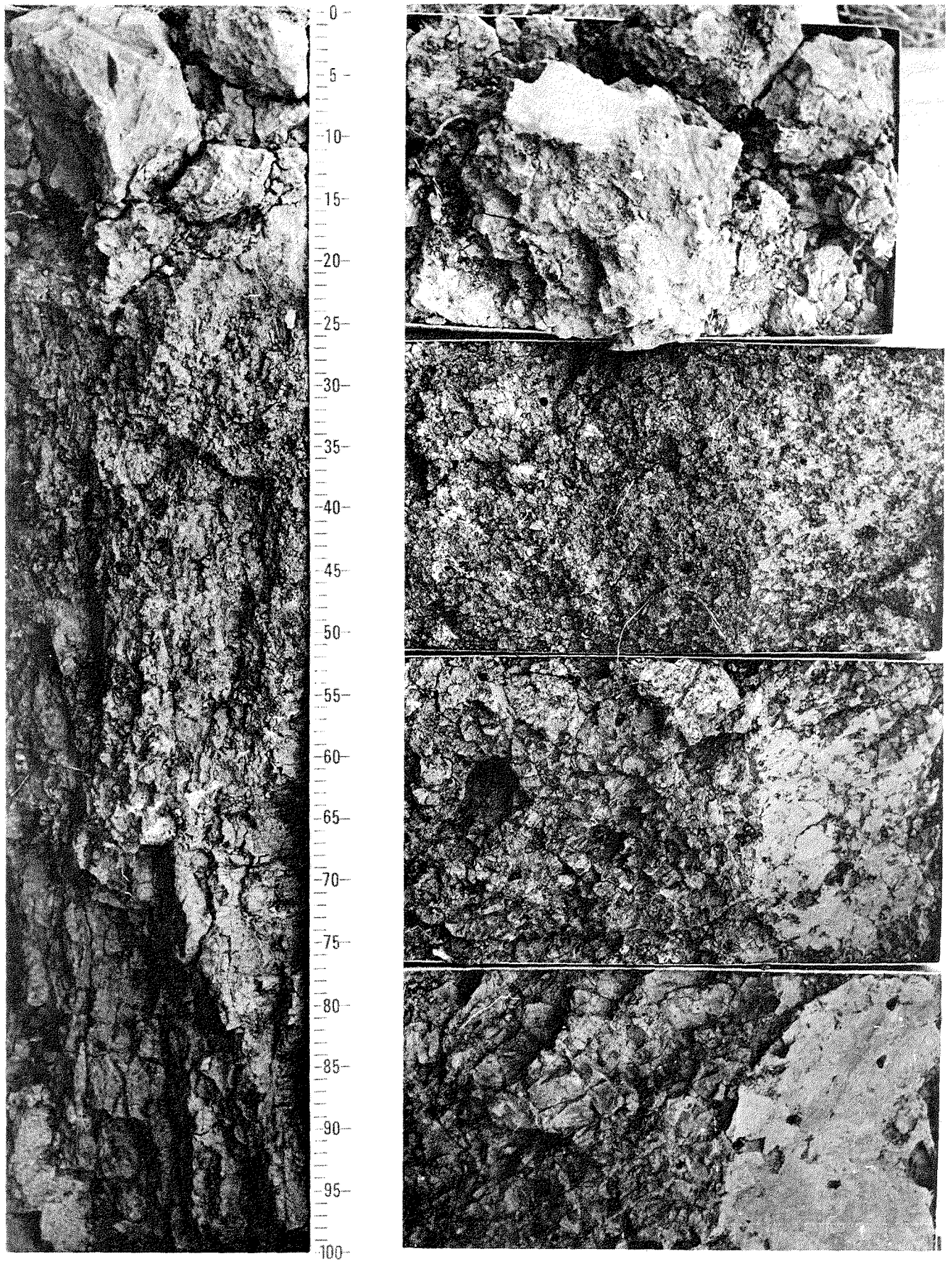


Fig. 13.



Ultuna nr 7, 1955  
Uppsala län

Tabell 54. Ultuna nr 7, 1955. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grov mj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	40	10	6	5	20	14	5	100
10-20	46	11	6	3	18	11	5	100
20-30	61	13	5	2	8	6	5	100
30-40	58	27	8	1	1	0	5	100
40-50	58	28	7	1	1	0	5	100
50-60	60	25	9	1	0	0	5	100
60-70	58	25	11	1	0	0	5	100
70-80	63	22	7	3	1	0	4	100
80-90	59	21	13	2	1	0	4	100
90-100	60	20	12	3	1	0	4	100
105-115	57	20	11	7	1	0	4	100
125-135	55	20	11	8	2	0	4	100
145-155	54	20	12	8	2	0	4	100
165-175	50	17	11	7	9	2	4	100
185-195	47	17	10	10	11	1	4	100

Tabell 55. Ultuna nr 7, 1955. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm								S:a	
	$\bar{d} \leq$ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16		$\bar{d} \geq$ 16
0-10	1	2	3	3	5	6	9	12	59	100
10-20	1	1	2	2	5	7	13	29	40	100
20-30	1	1	3	6	14	21	28	17	9	100
30-40	0	1	2	6	20	33	34	4	0	100
40-50	0	1	2	6	18	30	38	5	0	100
50-60	0	1	2	5	13	20	41	17	1	100
60-70	0	0	1	3	9	17	48	22	0	100
70-80	0	0	1	2	6	14	34	41	2	100
80-90	0	0	0	1	4	9	27	48	11	100
90-100	0	0	0	1	2	4	14	40	39	100
105-115	0	0	2	3	5	11	10	63	6	100
125-135	0	0	0	0	1	8	12	71	8	100
145-155	0	0	0	0	4	10	12	72	2	100
165-175	0	0	0	1	4	5	13	76	1	100
185-195	0	0	0	0	4	5	10	79	2	100

Tabell 56. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Ultuna nr 7, 1955

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p.	$w_{t,150}$ vol.-%
0-10	2.65	1.48	0.113	15.5	0.0	44.2	20.3	23.9	19.1	38.0
10-20	2.67	1.44	0.092	13.4	47	46.1	22.2	23.9	21.7	39.5
20-30	2.70	1.42	0.049	6.4	11	47.4	27.5	19.9	26.4	41.0
30-40	2.74	1.45	0.004	3.6	14	47.1	27.4	19.7	25.2	43.0
40-50	2.73	1.48	0.004	3.9	110	45.8	28.1	17.7	26.0	44.5
50-60	2.74	1.49	0.003	5.3	42	45.6	30.6	15.0	30.4	45.0
60-70	2.74	1.48	0.003	5.8	26	46.0	31.1	14.9	30.8	45.0
70-80	2.75	1.50	0.004	7.5	190	45.5	33.3	12.2	34.1	44.5
80-90	2.75	1.50	0.004	9.8	220	45.5	32.7	12.8	31.5	44.2
90-100	2.75	1.53	0.005	14.3	0.40	44.4	34.2	10.2	32.1	44.3
105-115	2.77	1.50	0.006	9.5	-	45.8	35.3	10.5	37.2	45.8
125-135	2.77	1.51	0.007	10.8	-	45.5	36.7	8.8	37.3	45.5
145-155	2.77	1.56	0.007	9.6	-	43.7	35.6	8.1	38.5	43.7
165-175	2.77	1.56	0.027	9.8	-	43.7	34.3	9.4	34.9	43.7
185-195	2.77	1.55	0.024	10.2	-	44.0	34.8	9.2	34.6	44.0
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.66	1.46	0.103	14.4	0.0	45.2	21.3	23.9	20.4	38.8
20-100	2.74	1.48	0.009	7.1	2.9	45.9	30.6	15.3	29.6	43.9
100-200	2.77	1.54	0.014	10.0	-	44.5	35.3	9.2	36.5	44.5



Tabell 57.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 7 - 1955

År: 1955 Gröda: Vårvete (Drott)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 27/5	diff.	2:a 13/6	diff.	under skärmen				utanför			
						3:e 14/7	diff.	4:e 1/9	diff.	10/12	diff.	1/9	diff.
0- 10	44.2	31.8	12.4	31.7	0.1	21.3	10.4	10.5	10.8	44.2	-33.7	10.5	21.3
10- 20	46.1	43.9	2.2	30.4	13.5	23.5	6.9	19.4	4.1	41.6	-22.2	19.4	24.5
20- 30	47.4	36.6	10.8	32.9	3.7	31.1	1.8	23.4	7.7	31.7	- 8.3	23.4	13.2
30- 40	47.1	39.6	7.5	36.3	3.3	29.7	6.6	27.1	2.6	33.1	- 6.0	27.1	12.5
40- 50	45.8	40.8	5.0	38.3	2.5	32.0	6.3	27.4	4.6	39.4	-12.0	27.4	13.4
50- 60	45.6	41.6	4.0	38.1	3.5	35.0	3.1	30.4	4.6	40.1	- 9.7	30.4	11.2
60- 70	46.0	41.7	4.3	37.3	4.4	36.9	0.4	32.6	4.3	40.3	- 7.7	32.6	9.1
70- 80	45.5	40.2	5.3	38.6	1.6	37.4	1.2	33.8	3.6	41.9	- 8.1	33.8	6.4
80- 90	45.5	39.2	6.3	36.2	3.0	39.8	-3.6	35.4	4.4	44.1	- 8.7	35.4	3.8
90-100	44.4	39.5	4.9	39.0	0.5	40.0	-1.0	37.9	2.1	45.7	- 7.8	37.9	1.6
S:a mm 0-100	457.6	394.9	62.7	358.8	36.1	326.7	32.1	277.9	48.8	402.1	-124.2	277.9	117.0
S:a mm 20-100	367.3	319.2	48.1	296.7	22.5	281.9	14.8	248.0	33.9	316.3	-68.3	248.0	71.2
100-120	45.8	45.8	0.0	41.3	4.5	38.8	2.5	38.3	0.5	43.3	- 5.0		
120-140	45.5	gr.v.y.		45.0	0.5	41.6	3.4	40.8	0.8	44.5	+ 3.7		
140-160	43.7			43.4	0.3	42.4	1.0	40.2	2.2	43.5	- 3.3		
160-180	43.7		gr.v.y.			43.7	0.0	43.7	0.0	46.3	- 1.2		
180-200	44.0					gr.v.y.		44.0	0.0	44.3	- 0.3		
S:a mm 100-200	445.4	445.4	0.0	434.8	10.6	421.0	13.8	416.8	7.0	443.8	-27.0		

Tabell 58.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 7 - 1955

År: 1956 Gröda: Ärtor (Hero)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 8/5	diff.	2:a 20/6	diff.	3:e 21/7	diff.	4:e 10/9	diff.	12/12	diff.	10/9	diff.
0- 10	44.2	32.1	12.1	32.0	0.1	18.2	13.8	16.3	1.9	44.2	-27.9	30.6	1.5
10- 20	46.1	35.1	11.0	31.8	3.3	21.2	10.6	19.7	1.5	34.4	-14.7	31.7	3.4
20- 30	47.4	46.0	1.4	31.2	14.8	23.7	7.5	22.3	1.4	37.6	-15.3	35.5	10.5
30- 40	47.1	45.0	2.1	37.0	8.0	30.5	6.5	26.8	3.7	34.9	- 8.1	40.0	5.0
40- 50	45.8	37.7	8.1	39.8	-2.1	31.8	8.0	30.6	1.2	39.0	- 8.4	37.4	0.3
50- 60	45.6	39.2	6.4	41.4	-2.2	33.4	8.0	30.7	2.7	42.3	-11.6	38.0	1.2
60- 70	46.0	40.1	5.9	42.5	-2.4	34.6	7.9	32.4	2.2	39.8	- 7.4	37.4	2.7
70- 80	45.5	42.0	3.5	40.1	1.9	36.5	3.6	33.3	3.2	39.6	- 6.3	40.1	1.9
80- 90	45.5	42.0	3.5	41.0	1.0	39.0	2.0	36.0	3.0	40.2	- 4.2	43.5	-1.5
90-100	44.4	40.9	3.5	41.9	-1.0	40.9	1.0	38.3	2.6	42.2	- 3.9	44.4	-3.5
S:a mm 0-100	457.6	400.1	57.5	378.7	21.4	309.8	68.9	286.4	23.4	394.2	-107.8	378.6	21.5
S:a mm 20-100	367.3	332.9	34.4	314.9	18.0	270.4	44.5	250.4	20.0	315.6	-65.2	316.3	16.6
100-120	45.8	42.3	3.5	42.5	-0.2	40.7	1.8	40.5	0.2	40.7	- 0.2		
120-140	45.5	44.7	0.8	43.5	1.2	42.5	1.0	42.7	-0.2	42.1	0.6		
140-160	43.7	43.7	0.0	44.5	-0.8	43.6	0.9	44.5	-0.9	44.0	0.5		
160-180	43.7	gr.v.y.		gr.v.y.		43.5	0.2	44.6	-1.1	gr.v.y.	0.9		
180-200	44.0					gr.v.y.		gr.v.y.					
S:a mm 100-200	445.4	436.8	8.6	436.4	0.4	428.6	7.8	432.6	-4.0	429.0	3.6		

Tabell 59.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 7 - 1955

År: 1957 Gröda: Korn (Herta)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		1:a 9/4	under skärmen				utanför						
		diff.	2:a 16/5	diff.	3:e 4/7	diff.	4:e 26/8	diff.	1/12	diff.	26/8	diff.	
0- 10	44.2	44.4	-0.2	22.1	22.3	19.2	2.9	16.1	3.1	44.2	-28.1	34.9	9.5
10- 20	46.1	45.0	1.1	30.1	14.9	23.5	6.6	20.4	3.1	39.0	-18.6	32.5	12.5
20- 30	47.4	46.2	1.2	30.7	15.5	27.0	3.7	26.8	0.2	38.2	-11.4	32.4	13.8
30- 40	47.1	40.0	7.1	42.6	-2.6	32.0	10.6	27.8	4.2	37.7	- 9.9	36.4	3.6
40- 50	45.8	39.2	6.6	41.4	-2.2	34.2	7.2	27.7	6.5	44.3	-16.6	35.4	3.8
50- 60	45.6	39.6	6.0	38.4	1.2	34.0	4.4	30.7	3.3	41.9	-11.2	39.6	0.0
60- 70	46.0	38.8	7.2	38.8	0.0	35.6	3.2	31.8	3.8	42.0	-10.2	41.6	-2.8
70- 80	45.5	39.3	6.2	41.1	-1.8	37.1	4.0	34.2	2.9	40.1	- 5.9	42.5	-3.2
80- 90	45.5	38.7	6.8	40.4	-1.7	39.2	1.2	34.8	4.4	45.8	-11.0	40.8	-2.1
90-100	44.4	41.0	3.4	44.1	-3.1	39.9	4.2	35.6	4.3	43.5	- 7.9	41.8	-0.8
S:a mm 0-100	457.6	412.2	45.4	369.7	42.5	321.7	48.0	285.9	35.8	416.7	-130.8	377.9	34.3
S:a mm 20-100	367.3	322.8	44.5	317.5	5.3	279.0	38.5	249.4	29.6	333.5	-84.1	310.5	12.3
100-120	45.8	43.0 gr.v.y.	2.8	41.6	1.4	40.1	1.5	38.3	1.8	43.5	- 5.2		
120-140	45.5			42.4 gr.v.y.	3.1	41.3	1.1	40.2	1.1	44.7	- 4.5		
140-160	43.7					43.0	0.7	43.5	-0.5	44.0 gr.v.y.	- 0.5		
160-180	43.7					gr.v.y.		46.5	-2.8		2.8		
180-200	44.0							44.0	0.0		0.0		
S:a mm 100-200	445.4	439.8	5.6	430.8	9.0	424.2	6.6	425.0	-0.8	439.8	-14.8		



Tabell 61.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Ultuna nr 7 - 1955

År: 1959 Gröda: Höstrybs (Rapido)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 18/3	diff.	2:a 14/5	diff.	3:e 12/6	diff.	4:e 20/7	diff.	2/12	diff.	20/7	diff.
0- 10	44.2	44.2	0.0	24.6	19.6	22.1	2.5	16.7	5.4	40.1	-23.4	16.7	27.5
10- 20	46.1	38.6	7.5	27.6	11.0	23.2	4.4	21.5	1.7	33.7	-12.2	21.5	17.1
20- 30	47.4	36.6	10.8	33.1	3.5	27.1	6.0	26.4	0.7	31.2	- 4.8	26.5	10.1
30- 40	47.1	40.3	6.8	37.4	2.9	28.4	9.0	28.0	0.4	39.4	-11.4	28.0	12.3
40- 50	45.8	39.2	6.6	38.8	0.4	31.8	7.0	28.5	3.3	38.0	- 9.5	28.5	10.7
50- 60	45.6	38.3	7.3	39.8	-1.5	34.9	4.9	31.4	3.5	40.5	- 9.1	31.4	6.9
60- 70	46.0	37.3	8.7	40.8	-3.5	34.5	6.3	32.0	2.5	42.0	-10.0	32.0	5.3
70- 80	45.5	39.2	6.3	43.2	-4.0	36.3	6.9	33.6	2.7	41.9	- 8.3	33.6	5.6
80- 90	45.5	40.4	5.1	40.1	0.3	36.2	3.9	33.8	2.4	41.1	- 7.3	33.8	6.6
90-100	44.4	39.9	4.5	40.7	-0.8	39.6	1.1	35.5	4.1	41.6	- 6.1	35.5	4.4
S:a mm 0-100	457.6	394.0	63.6	366.1	27.9	314.1	52.0	287.4	26.7	389.5	-102.1	287.5	106.5
S:a mm 20-100	367.3	311.2	56.1	313.9	-2.7	268.8	45.1	249.2	19.6	315.7	-66.5	249.3	61.9
100-120	45.8	44.0	1.8	43.1	0.9	40.8	2.3	36.4	4.4	42.4	-6.0		
120-140	45.5	44.9	0.6	44.5	0.4	42.2	2.3	38.2	4.0	40.8	-2.6		
140-160	43.7	43.7	0.0	43.7	0.0	43.1	0.6	38.4	4.7	42.1	-3.7		
160-180	43.7	43.7	0.0	43.7	0.0	43.0	0.7	40.1	2.9	44.0	-3.9		
180-200	44.0	gr.v.v.		gr.v.v.		44.0	0.0	41.2	2.8	42.1	-0.9		
S:a mm 100-200	445.4	440.6	4.8	438.0	2.6	426.2	11.8	388.6	37.6	422.8	-34.2		

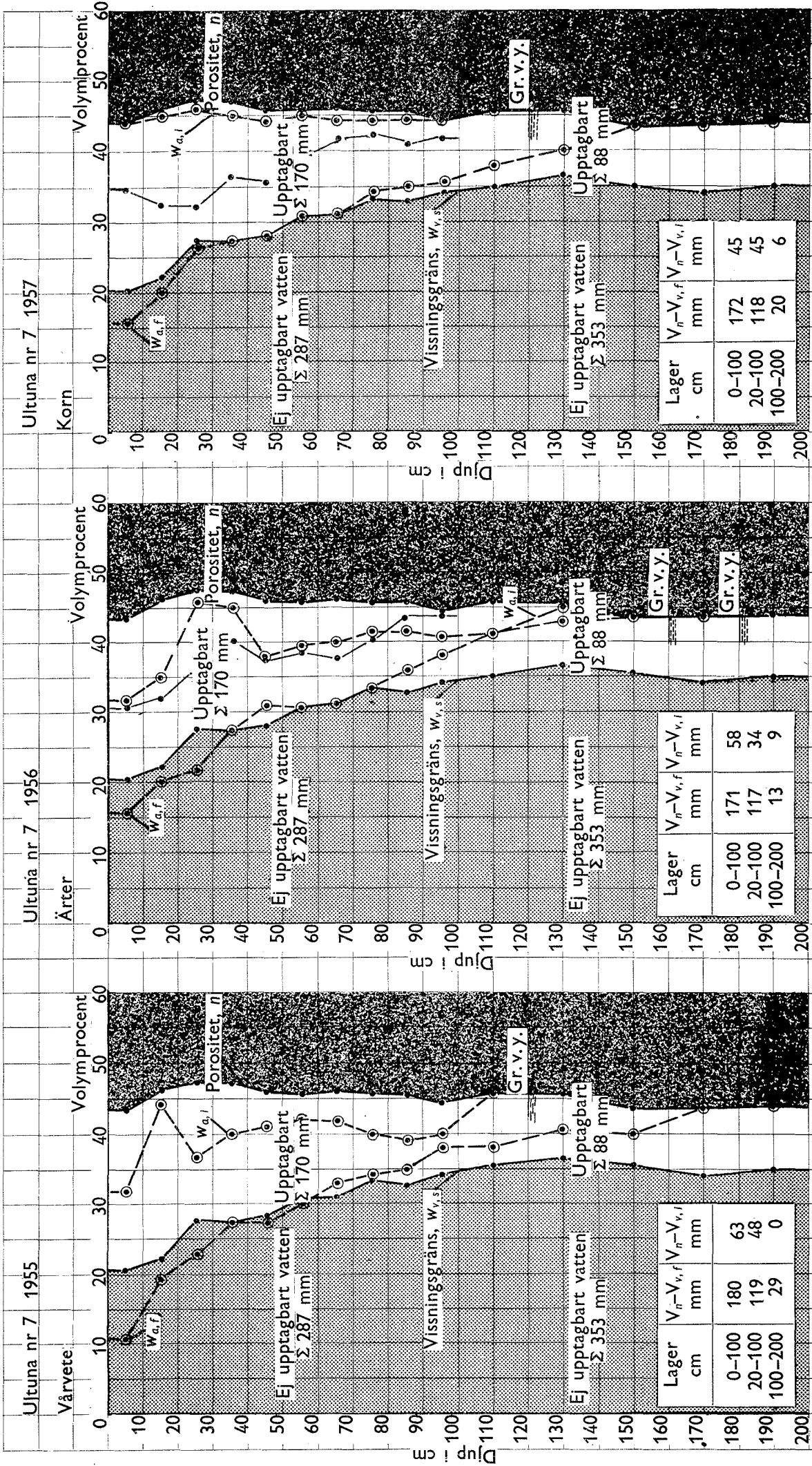


Fig. 14.

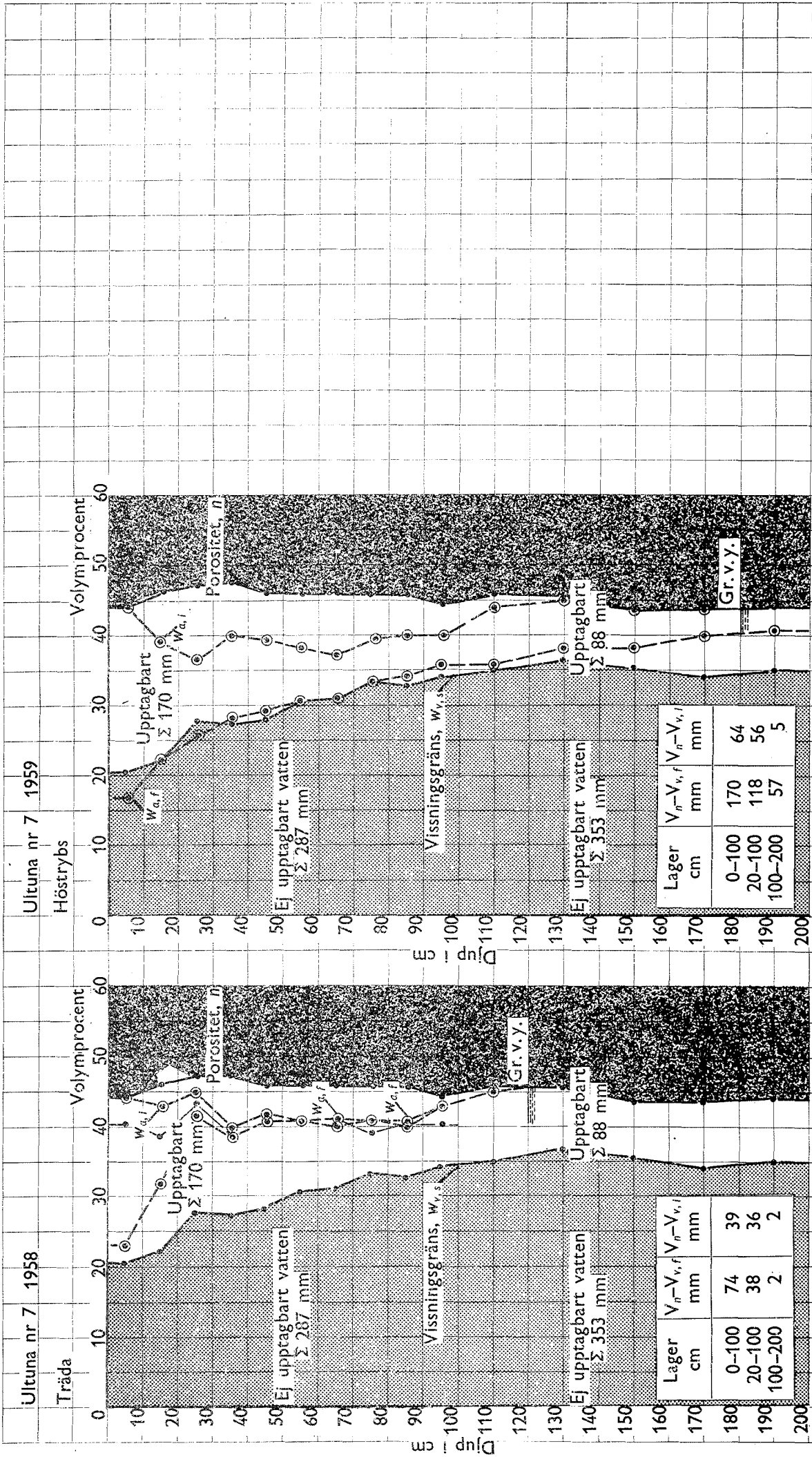
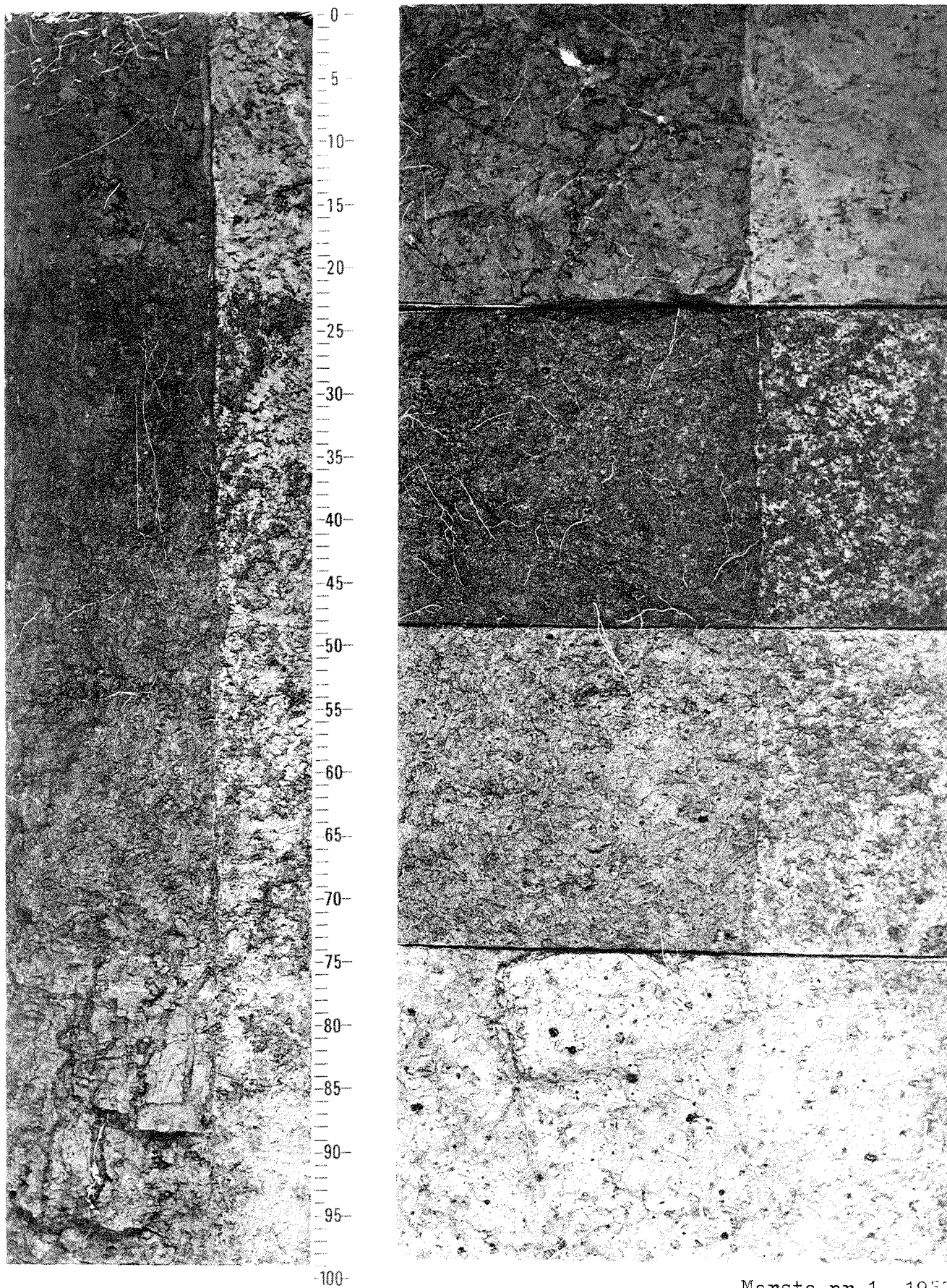


Fig. 15.



Marsta nr 1, 1957

Uppsala län



Tabell 62. Marsta nr 1, 1957. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	36	14	16	16	12	1	5	100
10-20	36	11	18	17	12	1	5	100
20-30	38	12	13	20	11	1	5	100
30-40	40	12	17	16	10	1	4	100
40-50	42	10	16	17	10	0	5	100
50-60	38	9	14	23	11	1	4	100
60-70	40	12	16	17	10	1	4	100
70-80	35	16	18	19	8	1	3	100
80-90	40	12	15	19	10	1	3	100
90-100	33	14	14	21	14	1	3	100
105-115	25	13	19	24	15	1	3	100
125-135	23	9	11	29	26	0	2	100
145-155	39	18	20	12	6	1	4	100
165-175	37	15	19	20	6	0	3	100

Tabell 63. Marsta nr 1, 1957. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a
	d ≤ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16	d > 16	
0-10	1	1	1	2	6	13	14	20	42	100
10-20	1	1	1	2	4	9	16	21	45	100
20-30	1	1	2	4	10	15	7	3	57	100
30-40	1	1	1	5	19	41	21	10	1	100
40-50	1	1	2	4	16	44	26	6	0	100
50-60	1	1	2	4	13	32	36	10	1	100
60-70	1	1	2	4	10	24	44	11	3	100
70-80	1	1	1	3	9	20	38	25	2	100
80-90	0	0	1	1	3	6	20	42	27	100
90-100	0	0	0	1	1	3	6	23	66	100
105-115	1	0	1	1	2	6	10	31	48	100
125-135	4	1	1	2	4	10	13	25	40	100
145-155	0	0	1	1	2	5	11	17	63	100
165-175	0	0	1	1	3	6	13	22	54	100

Tabell 64. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Marsta nr 1, 1957

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\rho_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.65	1.50	0.027	13.0	0.0	43.4	18.0	25.4	15.0	36.4
10-20	2.65	1.45	0.028	13.8	15	45.3	16.2	29.1	14.9	35.2
20-30	2.67	1.52	0.027	14.2	2.6	43.1	21.0	22.1	17.5	35.5
30-40	2.68	1.51	0.025	4.0	44	43.7	20.8	22.9	18.3	36.0
40-50	2.69	1.46	0.019	3.7	170	45.7	21.9	23.8	19.7	36.5
50-60	2.71	1.44	0.028	4.5	56	46.9	22.4	24.5	19.3	36.5
60-70	2.72	1.39	0.026	5.3	31	48.9	24.0	24.9	20.4	37.6
70-80	2.72	1.36	0.024	6.2	65	50.0	23.9	26.1	19.6	40.0
80-90	2.72	1.33	0.026	12.2	110	51.1	24.5	26.6	20.1	40.7
90-100	2.72	1.41	0.031	18.0	180	48.2	23.8	24.4	20.3	41.4
105-115	2.72	1.45	0.034	15.1	33	46.7	23.8	22.9	21.8	46.7
125-135	2.72	1.54	0.040	13.0	27	43.4	22.2	21.2	17.4	43.4
145-155	2.71	1.38	0.020	17.0	4.3	49.1	33.4	15.7	30.1	49.1
165-175	2.71	1.40	0.016	15.7	1.3	48.3	33.5	14.8	28.0	48.3
185-195	2.71	1.40	-	-	-	48.3	33.5	14.8	28.0	48.3
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.65	1.48	0.028	13.4	0.0	44.4	17.1	27.3	15.0	35.8
20-100	2.70	1.43	0.026	8.5	16	47.2	22.8	24.4	19.4	38.0
100-200	2.71	1.43	-	-	-	47.2	29.3	17.9	25.1	47.2

Tabell 65.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Marsta nr 1 - 1957

År: 1957 Gröda: Höstvetete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 9/4	diff.	2:a 21/5	diff.	3:e 28/6	diff.	4:e 29/8	diff.	28/11	diff.	29/8	diff.
0- 10	43.4	43.4	0.0	21.2	22.2	13.5	7.7	11.1	2.4	51.6	-40.5	34.5	8.9
10- 20	45.3	45.3	0.0	25.5	19.8	17.5	8.0	14.9	2.6	41.3	-26.4	31.9	13.4
20- 30	43.1	35.6	7.5	26.9	8.7	20.7	6.2	19.2	1.5	43.9	-24.7	30.7	4.9
30- 40	43.7	30.0	13.7	30.5	-0.5	22.8	7.7	21.0	1.8	33.1	-12.1	32.3	-2.3
40- 50	45.7	33.6	12.1	32.7	0.9	23.5	9.2	21.8	1.7	32.3	-10.5	32.1	1.5
50- 60	46.9	36.3	10.6	33.0	3.3	23.3	9.7	21.6	1.7	37.2	-15.6	34.3	2.0
60- 70	48.9	35.0	13.9	34.5	0.5	26.1	8.4	23.1	3.0	36.1	-13.0	35.9	-0.9
70- 80	50.0	38.8	11.2	39.4	-0.6	27.9	11.5	24.6	3.3	38.2	-13.6	36.9	1.9
80- 90	51.1	39.9	11.2	38.7	1.2	29.7	9.0	25.1	4.6	37.4	-12.3	36.2	3.7
90-100	48.2	39.2	9.0	38.1	1.1	28.8	9.3	23.4	5.4	34.5	-11.1	31.0	8.2
S:a mm 0-100	466.3	377.1	89.2	320.5	56.6	233.8	86.7	205.8	28.0	385.6	-179.8	335.8	41.3
S:a mm 20-100	377.6	288.4	89.2	273.8	14.6	202.8	71.0	179.8	23.0	292.7	-112.9	269.4	19.0
100-120	46.7	46.7		38.6	8.1	34.8	3.8	24.2	10.6	40.2	-16.0		
120-140	43.4	gr.v.y.		41.8	1.6	40.9	0.9	34.7	6.2	43.1	- 8.4		
140-160	49.1		gr.v.y.			44.9	4.2	41.2	3.7	gr.v.y.	- 7.9		
160-180	48.3					gr.v.y.		44.7	3.6		- 3.6		
180-200	48.3							gr.v.y.					
S:a mm 100-200	471.6	471.6	0.0	452.2	19.4	434.4	17.8	386.2	48.2	458.0	-71.8		

Tabell 66.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Marsta nr 1 - 1957

År: 1958 Gröda: Havre (Blenda)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 14/4	diff.	2:a 13/6	diff.	3:e 16/7	diff.	4:e 27/8	diff.	3/12	diff.	27/8	diff.
0- 10	43.4	41.9	1.5	24.5	17.4	18.5	6.0	16.2	2.3	42.2	-26.0	40.7	1.2
10- 20	45.3	41.0	4.3	29.3	11.7	20.7	8.6	14.6	6.1	34.2	-19.6	38.1	2.9
20- 30	43.1	39.5	3.6	29.9	9.6	24.5	5.4	20.5	4.0	37.5	-17.0	34.7	4.8
30- 40	43.7	38.2	5.5	31.0	7.2	24.6	6.4	21.1	3.5	35.3	-14.2	33.2	5.0
40- 50	45.7	37.1	8.6	32.1	5.0	26.9	5.2	22.6	4.3	35.6	-13.0	32.7	4.4
50- 60	46.9	38.4	8.5	33.6	4.8	30.0	3.6	25.1	4.9	36.7	-11.6	32.8	5.6
60- 70	48.9	39.2	9.7	36.1	3.1	33.9	2.2	28.9	5.0	37.8	- 8.9	35.9	3.3
70- 80	50.0	40.8	9.2	37.7	3.1	35.2	2.5	29.2	6.0	39.4	-10.2	37.1	3.7
80- 90	51.1	42.2	8.9	36.2	6.0	31.0	5.2	28.3	2.7	37.5	- 9.2	34.6	7.6
90-100	48.2	44.3	3.9	34.8	9.5	36.4	-1.6	32.6	3.8	35.8	- 3.2	33.3	11.0
S:a mm 0-100	466.3	402.6	63.7	325.2	77.4	281.7	43.5	239.1	42.6	372.0	-132.9	353.1	49.5
S:a mm 20-100	377.6	319.7	57.9	271.4	48.3	242.5	28.9	208.3	34.2	295.6	-87.3	274.3	45.4
100-120	46.7			37.2	9.5	35.6	1.6	34.6	1.0		-12.1		
120-140	43.4			43.4	0.0	44.0	-0.6	44.2	-0.2		0.8		
140-160	49.1			gr.v.y.		43.9	5.2	40.4	3.5		-8.7		
160-180	48.3					48.0	0.3	45.6	2.4		-2.7		
180-200	48.3					gr.v.y.		48.1	0.2		-0.2		
S:a mm 100-200	471.6	471.6	0.0	452.6	19.0	439.6	13.0	425.8	13.8	471.6	-45.8		

Tabell 67.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Marsta nr 1 - 1957

År: 1959 Gröda: Vall I (Rödklöver Merkur)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 18/3	diff.	2:a 14/5	diff.	3:e 24/6	diff.	4:e 21/7	diff.	4/12	diff.	21/7	diff.
0- 10	43.4	43.4	0.0	17.4	26.0	11.7	5.7	11.0	0.7	35.3	-24.3	11.0	32.4
10- 20	45.3	45.0	0.3	22.5	22.5	16.8	5.7	13.5	3.3	32.8	-19.3	13.5	31.5
20- 30	43.1	33.3	9.8	24.9	8.4	19.9	5.0	16.4	3.5	34.7	-18.3	16.4	16.9
30- 40	43.7	33.8	9.9	26.1	7.7	20.8	5.3	18.9	1.9	33.4	-14.5	18.9	14.9
40- 50	45.7	33.7	12.0	28.9	4.8	20.7	8.2	19.4	1.3	33.9	-14.5	19.4	14.3
50- 60	46.9	34.3	12.6	30.1	4.2	21.5	8.6	19.9	1.6	34.4	-14.5	19.9	14.4
60- 70	48.9	36.0	12.9	32.8	3.2	22.8	10.0	20.3	2.5	29.3	- 9.0	20.3	15.7
70- 80	50.0	39.0	11.0	35.2	3.8	24.5	10.7	20.7	3.8	23.0	- 2.3	20.7	18.3
80- 90	51.1	37.8	13.3	36.7	1.1	27.1	9.6	23.1	4.0	22.9	0.2	23.1	14.7
90-100	48.2	38.6	9.6	36.2	2.4	27.8	8.4	21.9	5.9	21.9	0.0	21.9	16.7
S:a mm 0-100	466.3	374.9	91.4	290.8	84.1	213.6	77.2	185.1	28.5	301.6	-116.5	185.1	189.8
S:a mm 20-100	377.6	286.5	91.1	250.9	35.6	185.1	65.8	160.6	24.5	233.5	-72.9	160.6	125.9
100-120	46.7	45.8 gr.v.y.	0.9	41.1	4.7	33.4	7.7	23.3	10.1	25.8	- 2.5		
120-140	43.4			43.0	0.4	41.4	1.6	35.5	5.9	34.8	0.7		
140-160	49.1			47.1 gr.v.y.	2.0	45.5	1.6	42.1	3.4	42.6	- 0.5		
160-180	48.3					44.9 gr.v.y.	3.4	44.7	0.2	43.2	1.5		
180-200	48.3							45.0	3.3	44.8	0.2		
S:a mm 100-200	471.6	469.8	1.8	455.6	14.2	427.0	28.6	381.2	45.8	382.4	-1.2		

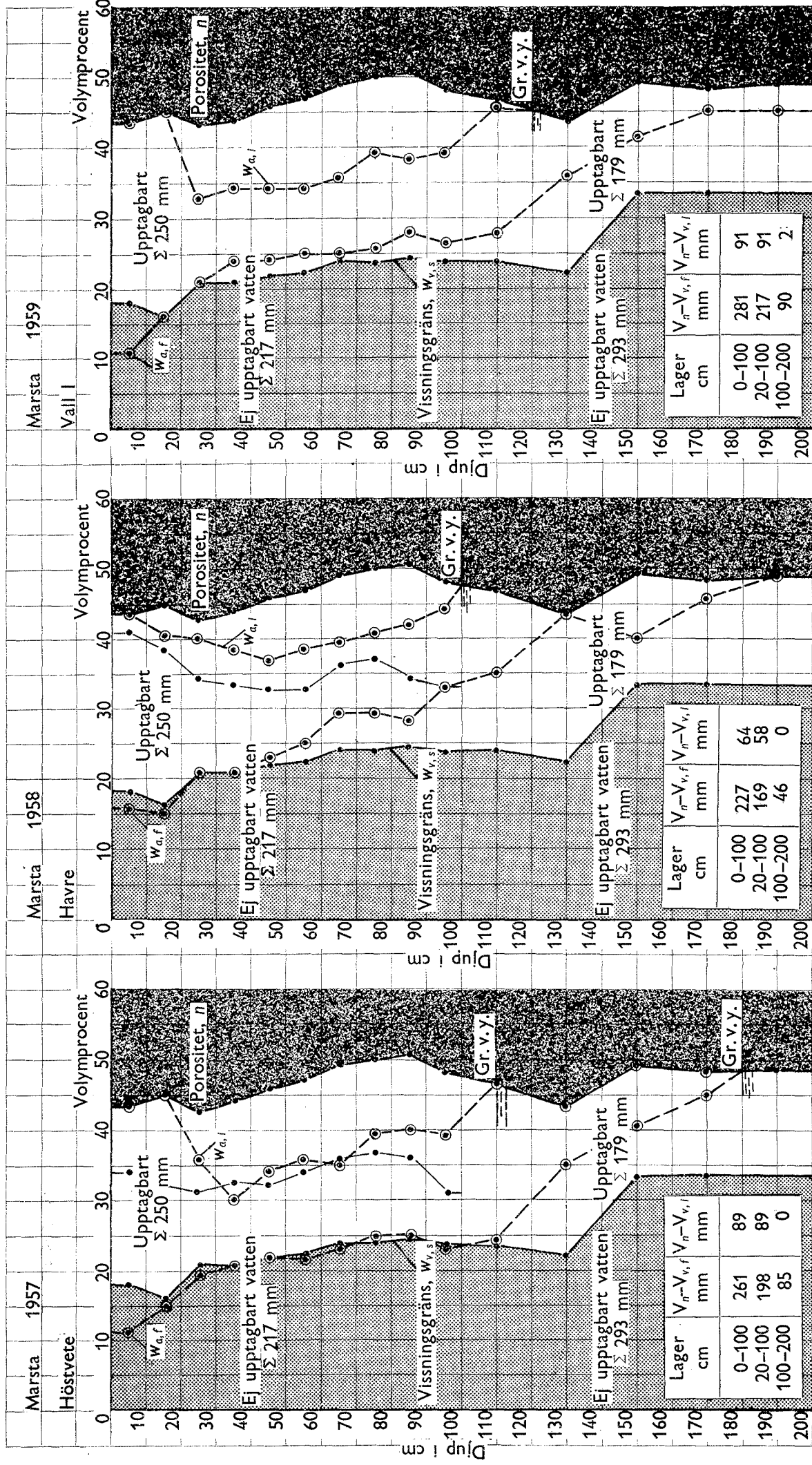
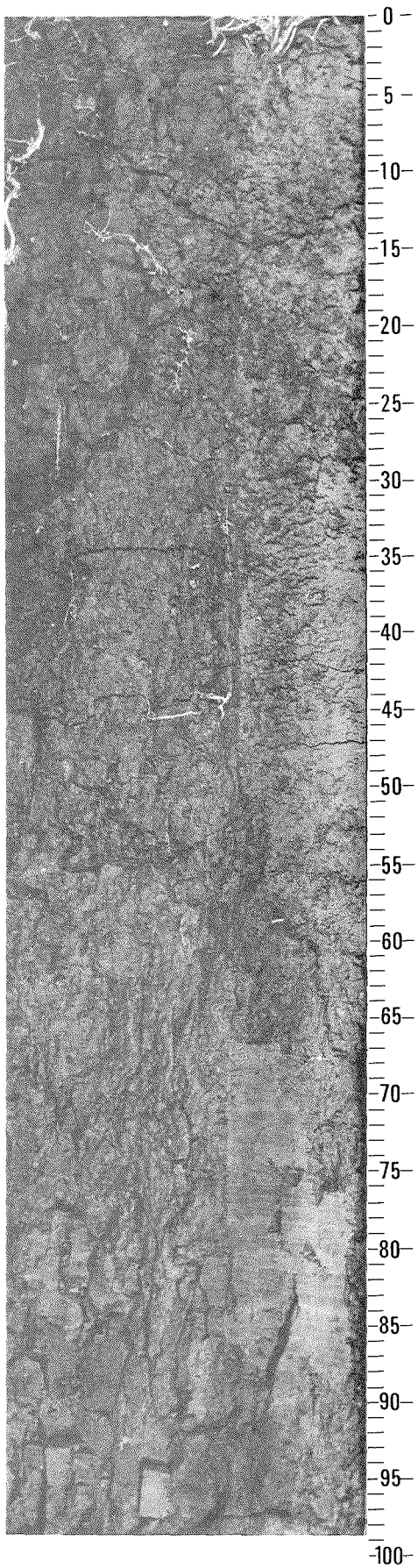


Fig. 16.



Vallby nr 1, 1959  
Södermanlands län

Tabell 68. Vallby nr 1, 1959. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	44	17	15	8	7	3	6	100
10-20	46	18	14	7	7	2	6	100
20-30	61	12	12	4	4	1	6	100
30-40	76	10	4	2	1	1	6	100
40-50	70	12	9	2	1	1	5	100
50-60	62	16	12	3	1	1	5	100
60-70	66	13	10	5	1	1	4	100
70-80	60	18	14	3	1	0	4	100
80-90	58	17	16	4	1	1	3	100
90-100	57	16	16	6	1	0	4	100
100-110	61	15	17	3	0	0	4	100
110-120	59	16	15	5	1	0	4	100
120-130	59	15	13	8	1	0	4	100
140-150	57	15	13	9	3	0	3	100
160-170	53	15	12	11	5	0	4	100
180-190	49	14	10	12	10	2	3	100

Tabell 69. Vallby nr 1, 1959. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a
	d ≤ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16	d > 16	
0-10	1	1	1	2	5	10	15	23	42	100
10-20	0	0	0	1	2	3	5	9	80	100
20-30	1	0	1	3	8	20	31	29	7	100
30-40	0	1	2	5	10	18	25	28	11	100
40-50	0	1	1	3	8	16	27	32	12	100
50-60	0	1	2	6	14	25	28	20	4	100
60-70	0	1	2	4	10	22	32	24	5	100
70-80	0	1	1	4	11	24	42	17	0	100
80-90	0	0	1	3	7	16	30	38	5	100
90-100	0	0	1	2	4	11	23	41	18	100
100-110	0	0	1	2	5	10	21	34	27	100
110-120	0	0	1	1	4	10	19	33	32	100
120-130	0	0	1	2	6	13	20	32	26	100
140-150	0	0	1	1	3	8	15	33	39	100
160-170	0	0	0	1	2	5	12	31	49	100
180-190	2	1	1	1	3	8	17	40	27	100



Tabell 70. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Vallby nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.65	1.31	0.032	13.3	0.51	50.6	19.7	30.9	18.5	42.1
10-20	2.65	1.40	0.025	19.5	1.3	47.2	22.8	24.4	19.7	41.8
20-30	2.70	1.42	0.014	7.3	38	47.4	28.6	18.8	26.6	41.6
30-40	2.74	1.34	0.009	7.8	120	51.1	29.6	21.5	30.4	44.0
40-50	2.74	1.40	0.010	8.5	66	48.9	28.5	20.4	28.3	43.5
50-60	2.74	1.43	0.011	5.7	27	47.8	29.4	18.4	28.9	42.5
60-70	2.74	1.44	0.011	6.5	53	47.4	32.0	15.4	29.4	42.8
70-80	2.74	1.49	0.005	5.2	3.8	45.6	28.5	17.1	31.9	42.5
80-90	2.75	1.48	0.012	7.7	0.18	46.2	32.8	13.4	30.5	42.0
90-100	2.75	1.45	0.006	10.4	1.6	47.3	32.9	14.4	30.5	42.5
105-115	2.74	1.43	0.005	12.0	2.4	47.6	34.8	12.9	32.8	47.6
125-135	2.74	1.41	0.007	11.8	0.52	48.3	34.0	14.3	32.2	48.3
145-155	2.74	1.43	0.009	14.1	0.060	47.9	34.5	13.4	31.8	47.9
165-175	2.74	1.41	0.016	14.6	0.005	48.5	37.1	11.4	30.5	48.5
185-195	2.74	1.39	0.030	11.9	0.020	49.3	31.9	17.4	27.1	49.3
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.65	1.36	0.029	16.4	0.73	48.9	21.3	27.7	19.1	42.0
20-100	2.74	1.43	0.010	7.4	1.2	47.7	30.3	17.4	29.6	42.7
100-200	2.74	1.42	0.013	12.9	0.019	48.3	34.5	13.9	30.9	48.3

Tabell 71.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Vallby nr 1 - 1959

År: 1957 Gröda: Korn (Rika)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	e-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 5/4	diff.	2:a 27/5	diff.	3:e 20/7	diff.	4:e 27/8	diff.	18/11	diff.	27/8	diff.
0- 10	50.6	39.6	11.0	24.1	15.5	16.8	7.3	16.2	0.6	49.8	-33.6	38.4	1.2
10- 20	47.2	47.0	0.2	32.1	14.9	25.5	6.6	23.0	2.5	33.5	-10.5	34.7	12.3
20- 30	47.4	44.9	2.5	36.1	8.8	31.0	5.1	30.0	1.0	38.8	- 8.8	34.2	10.7
30- 40	51.1	46.8	4.3	39.0	7.8	34.4	4.6	30.4	4.0	42.3	-11.9	35.9	10.9
40- 50	48.9	46.2	2.7	38.9	7.3	34.9	4.0	29.8	5.1	45.2	-15.4	33.0	13.2
50- 60	47.8	46.9	0.9	40.9	6.0	35.3	5.6	31.6	3.7	45.2	-13.6	33.0	13.9
60- 70	47.4	42.2	5.2	39.5	2.7	37.7	1.8	34.0	3.7	42.2	- 8.2	35.0	7.2
70- 80	45.6	41.3	4.3	41.4	-0.1	38.0	3.4	31.0	7.0	42.3	-11.3	36.1	5.2
80- 90	46.2	40.4	5.8	40.3	0.1	39.2	1.1	36.4	2.8	41.1	- 4.7	37.1	3.3
90-100	47.3	41.2	6.1	39.7	1.5	38.3	1.4	36.3	2.0	40.6	- 4.3	37.0	4.2
S:a mm 0-100	479.5	436.5	43.0	372.0	64.5	331.1	40.9	298.7	32.4	421.0	-122.3	354.4	82.1
S:a mm 20-100	381.7	349.9	31.8	315.8	34.1	288.8	27.0	259.5	29.3	337.7	-78.2	281.3	68.6
100-120	47.7			43.3	4.4	40.9	2.4	40.0	0.9	42.2	- 2.2		
120-140	48.3			42.6	5.7	41.6	1.0	40.2	1.4	42.5	- 2.3		
140-160	47.9			45.6	2.3	45.9	-0.3	43.7	2.2	46.3	- 2.6		
160-180	48.5			gr.v.y.		48.0	0.5	47.9	0.1	gr.v.y.	- 0.6		
180-200	49.4					gr.v.y.		gr.v.y.					
S:a mm 100-200	483.3	483.3	0.0	458.8	24.5	451.6	7.2	442.4	9.2	457.8	-15.4		



Tabell 73.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Vallby nr 1 - 1959

År: 1959 Gröda: Höstvete (Odin)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 31/3	diff.	2:a 26/5	diff.	3:e 15/7	diff.	4:e 10/8	diff.	23/11	diff.	10/8	diff.
0- 10	50.6	37.6	13.0	22.8	14.8	10.9	11.9	7.2	3.7	37.9	-30.7	9.2	28.4
10- 20	47.2	36.7	10.5	28.4	8.3	15.5	12.9	15.3	0.2	36.7	-21.4	16.9	19.8
20- 30	47.4	35.2	12.2	35.4	-0.2	27.7	7.7	24.0	3.7	38.5	-14.5	25.3	9.9
30- 40	51.1	40.9	10.2	35.5	5.4	26.8	8.7	29.9	-3.1	39.8	- 9.9	25.6	15.3
40- 50	48.9	44.0	4.9	38.1	5.9	26.3	11.8	24.5	1.8	40.2	-15.7	24.5	19.5
50- 60	47.8	39.8	8.0	41.3	-1.5	28.2	13.1	25.6	2.6	35.2	- 9.6	25.6	14.2
60- 70	47.4	41.0	6.4	38.9	2.1	29.1	9.8	28.9	0.2	34.7	- 5.8	28.5	12.5
70- 80	45.6	41.0	4.6	41.4	-0.4	30.7	10.7	29.5	1.2	35.9	- 6.4	29.2	11.8
80- 90	46.2	gr.v.y.		41.0	5.2	32.7	8.3	29.9	2.8	35.2	- 5.3	30.8	15.4
90-100	47.3			41.2	6.1	33.6	7.6	30.7	2.9	34.4	- 3.7	30.7	16.6
S:a mm 0-100	479.5	409.7	69.8	364.0	45.7	261.5	102.5	245.5	16.0	368.5	-123.0	246.3	163.4
S:a mm 20-100	381.7	335.4	46.3	312.8	22.6	235.1	77.7	223.0	12.1	293.9	-70.9	220.2	115.2
100-120	47.7			43.0	4.7	35.9	7.1	35.4	0.5	35.8	-0.4		
120-140	48.3			42.7	5.6	36.3	6.4	35.6	0.7	35.6	0.0		
140-160	47.9			gr.v.y.		40.3	7.6	39.1	1.2	38.9	0.2		
160-180	48.5					43.9	4.6	41.1	2.8	41.4	-0.3		
180-200	49.4					44.7	4.7	40.7	4.0	41.0	-0.3		
S:a mm 100-200	483.3	483.3	0.0	463.0	20.3	402.2	60.8	383.8	18.4	385.4	-1.6		

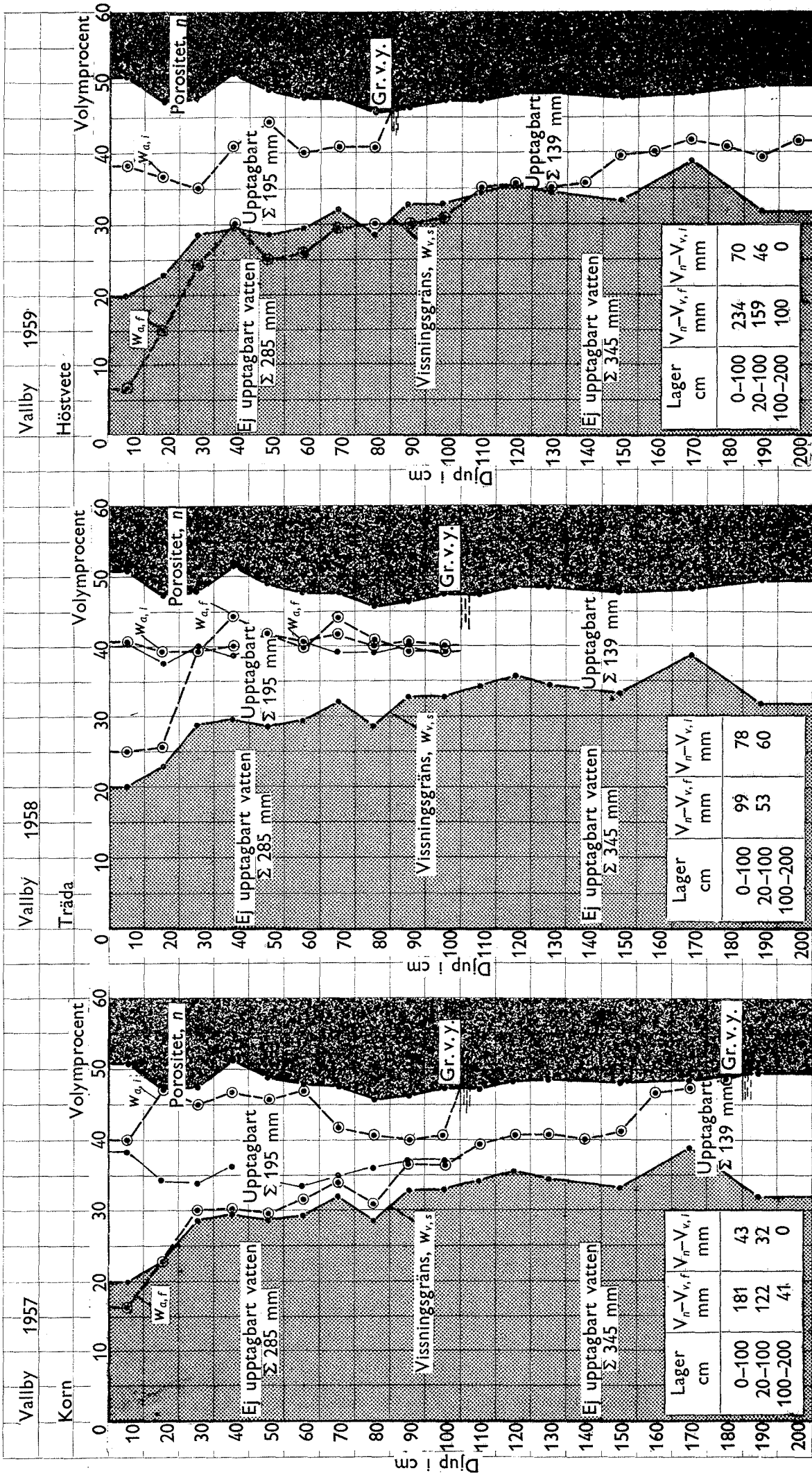
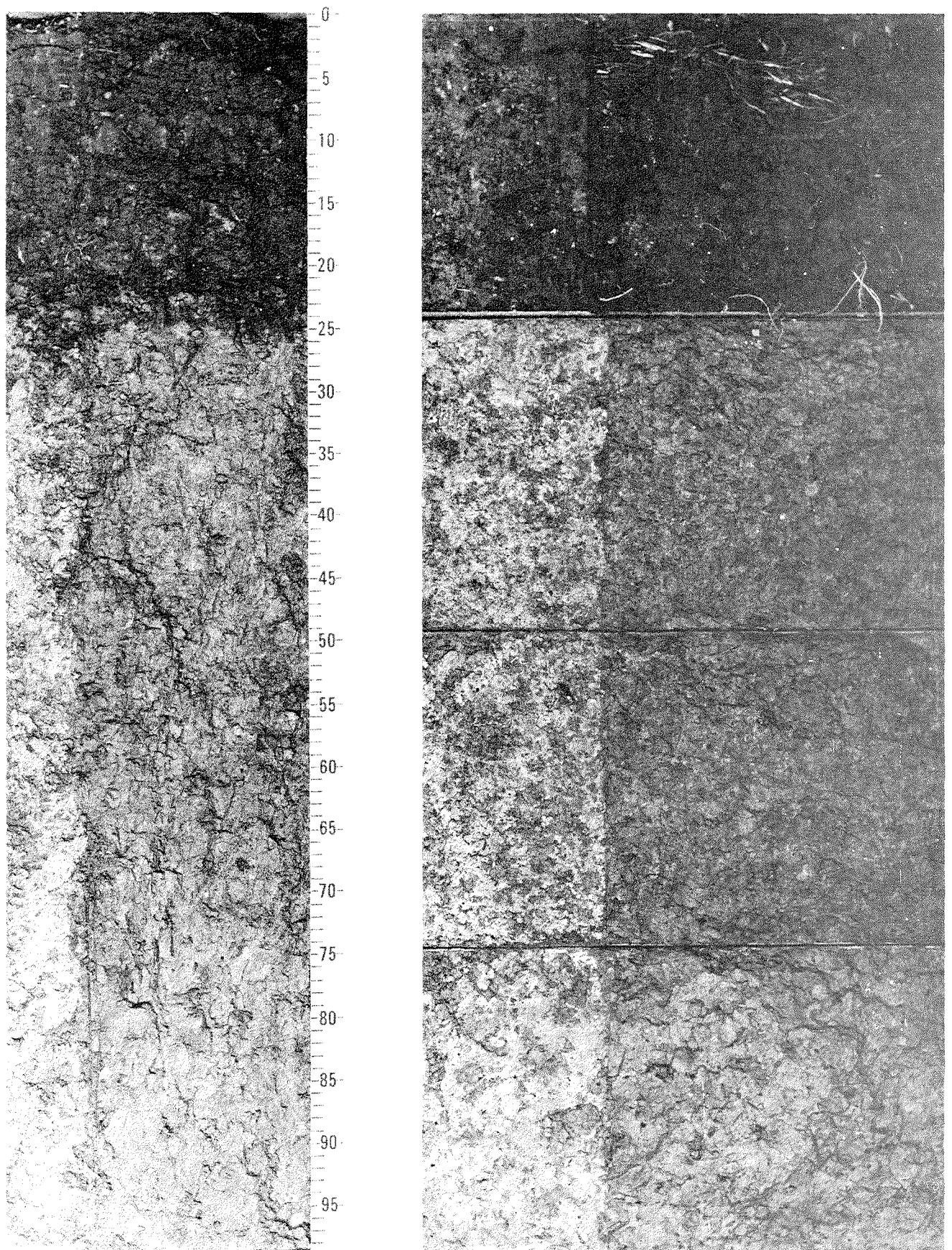


Fig. 17.



Gunnarstorp nr 1, 1971  
Skaraborgs län

Tabell 74. Gunnarstorp nr 1, 1971. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm							Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤	Finmj.	Grovmj.	Finmo	Grovmö	Mellans.	Grovs.		
	0.002	0.002- 0.006	0.006- 0.02	0.02- 0.06	0.06- 0.2	0.2- 0.6	0.6- 2.0		
0-10	43	13	17	12	6	1	1	7	100
10-20	44	14	16	11	6	2	0	7	100
20-30	52	14	15	10	3	1	0	5	100
30-40	54	13	14	13	2	1	0	3	100
40-50	54	13	14	10	3	2	1	3	100
50-60	59	10	16	10	2	1	0	2	100
60-70	53	12	14	14	3	1	0	3	100
70-80	59	12	16	9	1	1	0	2	100
80-90	54	12	14	12	4	2	0	2	100
90-100	61	14	15	7	1	0	2	2	100

Tabell 75. Gunnarstorp nr 1, 1971. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm										S:a
	d ≤ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16	16-32	d > 32	
0-10	0	0	0	1	2	2	6	7	16	66	100
10-20	0	0	0	0	4	4	7	8	20	57	100
20-30	0	0	1	2	5	7	22	38	25	0	100
30-40	0	0	2	5	14	26	32	17	4	0	100
40-50	0	1	3	5	17	22	28	22	2	0	100
50-60	0	0	1	3	7	14	28	38	9	0	100
60-70	0	0	0	2	4	10	21	39	24	0	100
70-80	0	0	0	2	4	7	19	49	19	0	100
80-90	0	0	0	3	3	7	23	46	18	0	100
90-100	0	0	0	1	4	9	17	37	32	0	100

Tabell 76. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Gunnarstorp nr 1, 1953

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\delta^t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_p, m$ mm	$d_M, m$ mm					$h_t, 150$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.55	1.18	0.058	-	-	53.7	21.0	32.7	27.0	42.8
10-20	2.55	1.18	0.032	10.9	0.34	53.7	24.1	29.6	27.1	40.5
20-30	2.71	1.48	0.023	11.7	0.0	45.4	27.3	18.1	26.5	41.5
30-40	2.78	1.43	0.034	8.3	0.0	48.6	31.0	17.6	30.5	42.0
40-50	2.78	1.39	0.026	6.6	0.005	50.0	29.8	20.2	29.3	43.0
50-60	2.77	1.38	0.034	6.0	5.9	50.2	31.3	18.9	30.6	44.5
60-70	2.77	1.37	0.034	6.7	7.0	50.5	33.3	17.2	30.1	44.8
70-80	2.77	1.38	0.045	8.3	7.3	50.2	33.4	16.8	30.8	46.0
80-90	2.77	1.37	0.020	10.7	42	50.5	35.3	15.2	32.2	44.3
90-100	2.77	1.36	0.020	10.4	19	50.9	34.0	16.9	30.5	47.9
105-115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125-135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145-155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185-195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.55	1.18	0.045	-	0.0	53.7	22.6	31.2	27.1	41.7
20-100	2.77	1.40	0.030	8.6	0.0	49.5	31.9	17.6	30.1	44.3
100-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







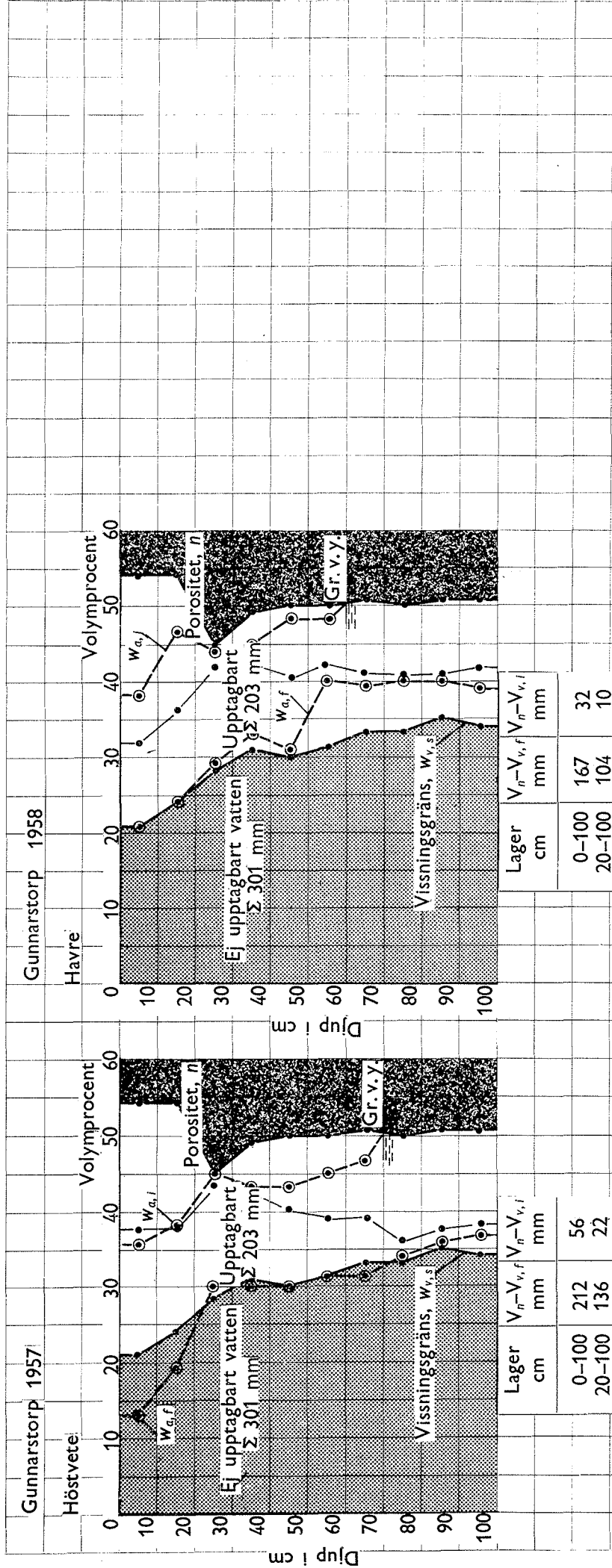
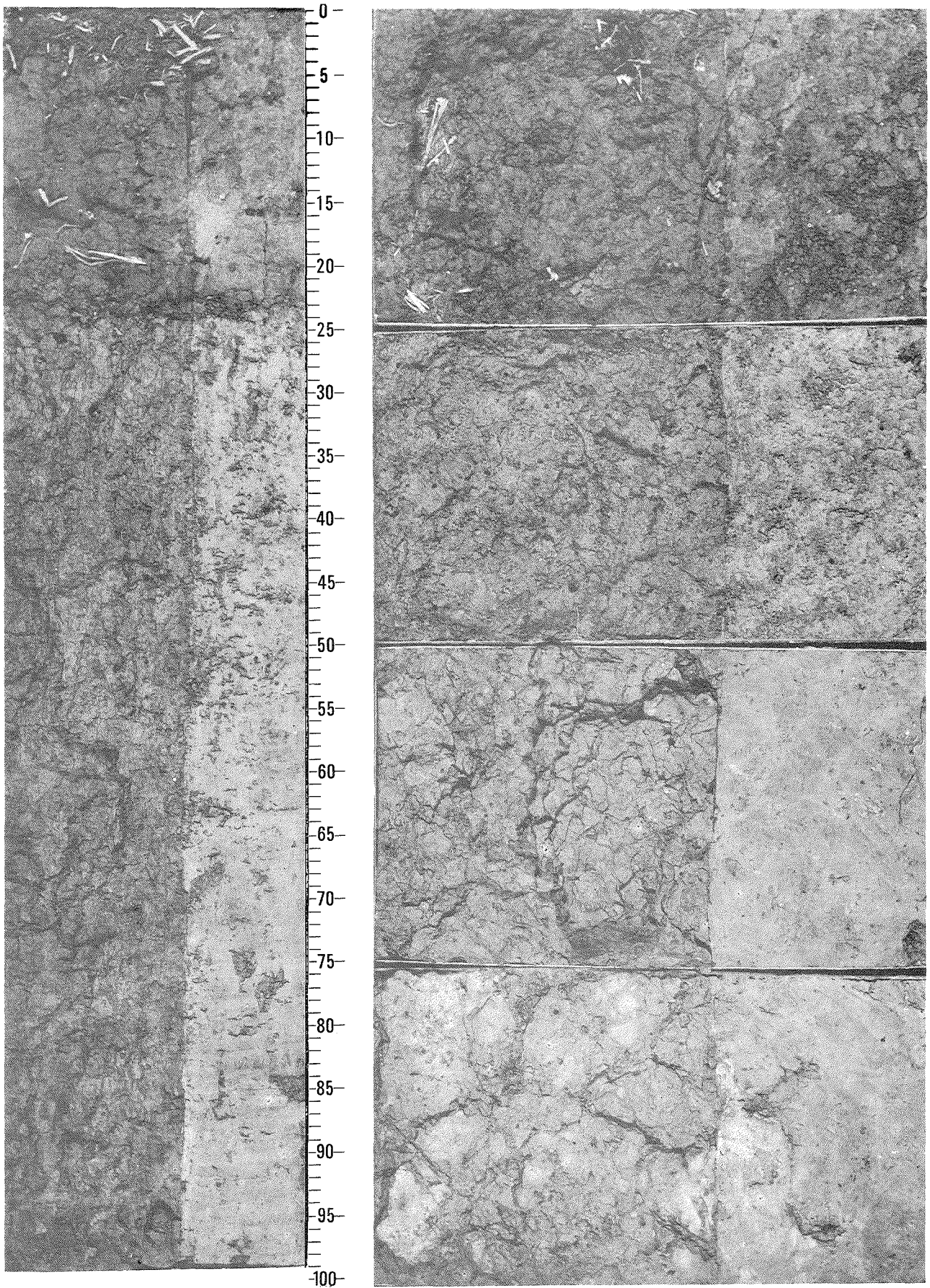


Fig. 18.



Lanna nr 1, 1959  
Skaraborgs län

Tabell 79. Lanna nr 1, 1959. Kornstorleksfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm						Glöd förl. %	S:a
	Ler ≤ 0.002	Finmj. 0.002- 0.006	Grovmj. 0.006- 0.02	Finmo 0.02- 0.06	Grovmo 0.06- 0.2	Sand 0.2- 2.0		
0-10	39	15	17	13	3	5	8	100
10-20	36	16	18	13	3	6	8	100
20-30	37	14	18	12	3	9	7	100
30-40	38	18	15	15	3	6	5	100
40-50	55	12	12	12	2	2	5	100
50-60	57	14	12	9	3	1	4	100
60-70	55	13	13	12	3	1	3	100
70-80	55	13	13	13	2	1	3	100
80-90	56	12	12	14	2	1	3	100
90-100	63	12	9	12	1	0	3	100
105-115	64	13	8	9	1	1	4	100
125-135	66	11	10	7	2	1	3	100
145-155	63	11	10	9	2	1	4	100
165-175	65	11	9	10	2	1	2	100
185-195	59	12	10	11	5	0	3	100

Tabell 80. Lanna nr 1, 1959. Makroaggregatfördelning.

Djup, cm	Viktprocent av fraktionen, mm									S:a
	d ≤ 0.125	0.125- 0.25	0.25- 0.5	0.5- 1	1-2	2-4	4-8	8-16	d > 16	
0-10	2	1	3	4	6	10	13	16	45	100
10-20	2	2	3	5	10	20	23	26	9	100
20-30	2	1	3	4	11	20	23	28	8	100
30-40	1	1	3	5	12	28	30	19	1	100
40-50	1	1	3	7	19	38	21	8	2	100
50-60	1	1	2	5	11	26	30	20	4	100
60-70	1	1	1	3	8	18	28	32	8	100
70-80	1	1	1	3	6	17	28	36	7	100
80-90	1	0	1	3	6	18	30	35	6	100
90-100	1	1	1	3	7	17	30	28	12	100
105-115	1	1	1	3	8	19	30	33	4	100
125-135	0	0	2	2	7	15	23	33	18	100
145-155	0	1	1	3	9	15	28	29	14	100
165-175	1	0	1	2	6	14	26	38	12	100
185-195	1	0	1	2	4	11	23	36	22	100

Tabell 81. Sammanställning av vissa fysikaliska data för profilen (provplatsen) Lanna nr 1, 1959

Lager cm	Täthet $\rho$ g/cm <sup>3</sup>	Vol.vikt $\gamma_t$ g/cm <sup>3</sup>	Medeldiameter		Vattenperm. k cm/tim	Porositet n vol.-%	Str.vissn. gräns $w_{v,s}$ vol.-%	Max.upptag- bart vatten $w_{u,m}$ vol.-%	Vattenhalt vid	
			$d_{p,m}$ mm	$d_{M,m}$ mm					$h_{t,150}$ m v.p. $w_{t,150}$ vol.-%	vid $h_o=1.0$ m $w_{dr,1.0}$ vol.-%
0-10	2.60	1.21	0.042	13.1	1.6	53.5	21.7	31.8	20.8	42.8
10-20	2.59	1.19	0.048	7.0	110	54.1	20.1	34.0	20.5	42.2
20-30	2.64	1.33	0.067	7.0	6.6	49.6	22.8	26.8	16.8	42.0
30-40	2.70	1.44	0.049	5.1	27	46.7	25.8	20.9	22.5	41.5
40-50	2.74	1.40	0.021	4.0	5.5	48.9	28.1	20.8	26.5	41.3
50-60	2.74	1.44	0.015	5.8	210	47.4	28.8	18.6	25.8	41.5
60-70	2.74	1.46	0.016	7.7	16	46.7	28.8	17.9	26.9	42.0
70-80	2.74	1.48	0.015	7.8	0.60	46.0	30.8	15.2	27.7	42.6
80-90	2.74	1.48	0.015	7.6	0.0	46.0	31.6	14.4	31.1	43.9
90-100	2.76	1.42	0.007	8.2	0.0	48.6	36.1	12.5	32.9	46.8
105-115	2.77	1.37	0.012	7.0	12	50.5	38.7	11.8	33.8	50.5
125-135	2.77	1.35	0.013	9.7	0.30	51.3	37.9	13.4	33.5	51.3
145-155	2.77	1.35	0.014	8.6	0.0	51.3	37.3	14.0	32.9	51.3
165-175	2.77	1.34	0.014	9.0	0.0	51.6	39.1	12.5	33.9	51.6
185-195	2.76	1.33	0.011	10.7	15	51.8	37.2	14.6	32.1	51.8
Medeltal för vissa lager										
0-20	2.60	1.20	0.045	10.1	3.2	53.8	20.9	32.9	20.7	42.5
20-100	2.73	1.43	0.026	6.6	0.0	47.5	29.1	18.4	26.3	36.9
100-200	2.77	1.35	0.013	9.0	0.0	51.3	38.0	13.3	33.2	51.3

Tabell 82.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Lanna nr 1 - 1959

År: 1957 Gröda: Ärtor (Hero)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 4/4	diff.	2:a 29/5	diff.	3:e 19/7	diff.	4:e 9/9	diff.	19/11	diff.	9/9	diff.
0- 10	53.5	37.5	16.0	25.3	12.2	17.1	8.2	13.8	3.3	41.9	-28.1	35.3	2.2
10- 20	54.1	38.8	15.3	29.2	9.6	20.0	9.2	17.7	2.3	35.1	-17.4	33.8	5.0
20- 30	49.6	36.6	13.0	33.1	3.5	24.6	8.5	22.1	2.5	35.8	-13.7	35.8	0.8
30- 40	46.7	36.3	10.4	34.6	1.7	27.8	6.8	25.5	2.3	38.9	-13.4	39.9	3.6
40- 50	48.9	38.8	10.1	35.8	3.0	28.8	7.0	26.7	2.1	39.3	-12.6	37.8	1.0
50- 60	47.4	39.7	7.7	36.0	3.7	32.3	3.7	27.6	4.7	37.7	-10.1	38.7	1.0
60- 70	46.7	39.6	7.1	37.8	1.8	34.9	2.9	30.4	4.5	40.2	- 9.8	39.6	0.0
70- 80	46.0	41.0	5.0	39.8	1.2	38.5	1.3	32.6	5.9	40.3	- 7.7	43.4	-2.4
80- 90	46.0	43.2	2.8	45.6	-2.4	43.2	2.4	37.6	5.6	43.8	- 6.2	46.3	-3.1
90-100	48.6	48.1	0.5	46.7	1.4	47.1	-0.4	41.9	5.2	47.4	- 5.5	47.7	0.4
S:a mm 0-100	487.5	399.6	87.9	363.9	35.7	314.3	49.6	275.9	38.4	400.4	-124.5	398.3	8.5
S:a mm 20-100	379.9	323.3	56.6	309.4	13.9	277.2	32.2	244.4	32.8	323.4	-79.0	329.2	1.3
100-120	50.5			45.6	4.9	48.1	-2.5	47.1	1.0	48.5	- 1.4		
120-140	51.3			44.7	6.6	47.0	-2.3	44.9	2.1	gr.v.y.	- 6.4		
140-160	51.3			47.2	4.1	49.8	-2.6	47.8	2.0		- 3.5		
160-180	51.6			gr.v.y.		gr.v.y.					- 1.5		
180-200	51.8							50.1	1.5	gr.v.y.			
S:a mm 100-200	513.0	513.0	0.0	481.8	31.2	496.6	-14.8	483.4	13.2	509.0	-25.6		

Tabell 83.

Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Lanna nr 1 - 1959

År: 1958 Gröda: Havre (Sol II)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 24/4	diff.	2:a 17/6	diff.	3:e 22/7	diff.	4:e 2/9	diff.	25/11	diff.	2/9	diff.
0- 10	53.5	42.4	11.1	26.4	16.0	18.4	8.0	18.0	0.4	42.8	-24.8	32.8	9.6
10- 20	54.1	38.1	16.0	28.7	9.4	20.9	7.8	20.1	0.8	35.0	-14.9	33.1	5.0
20- 30	49.6	36.7	12.9	31.4	5.3	26.5	4.9	23.7	2.8	39.5	-15.8	36.3	0.4
30- 40	46.7	36.1	10.6	35.7	0.4	32.4	3.3	25.8	6.6	36.9	-11.1	36.9	-0.8
40- 50	48.9	39.1	9.8	38.4	0.7	33.7	4.7	28.0	5.7	39.2	-11.2	39.3	-0.2
50- 60	47.4	39.3	8.1	39.9	-0.6	38.0	1.9	37.3	0.7	40.6	- 3.3	38.6	-0.7
60- 70	46.7	38.8	7.9	39.0	-0.2	37.8	1.2	39.4	-1.6	39.4	0.0	39.4	-0.6
70- 80	46.0	38.2	7.8	41.0	-2.8	41.9	-0.9	39.8	2.1	41.9	- 2.1	44.3	-6.1
80- 90	46.0	41.0	5.0	43.8	-2.8	46.6	-2.8	46.6	0.0	42.3	4.3	47.2	-6.2
90-100	48.6	45.9	2.7	45.7	0.2	47.7	-2.0	46.6	1.1	43.7	2.9	46.3	-0.4
S:a mm 0-100	487.5	395.6	91.9	370.0	25.6	343.9	26.1	325.3	18.6	401.3	-76.0	394.2	1.4
S:a mm 20-100	379.9	315.1	64.8	314.9	0.2	304.6	10.3	287.2	17.4	323.5	-36.3	328.3	-13.2
100-120	50.5			46.8	3.7	46.2	0.6	47.1	-0.9	46.9	0.2		
120-140	51.3			gr.v.y.		gr.v.y.		gr.v.y.		gr.v.y.			
140-160	51.3												
160-180	51.6												
180-200	51.8												
S:a mm 100-200	513.0	513.0	0.0	505.6	7.4	504.4	1.2	506.2	-1.8	505.8	0.4		



Tabell 84.

## Vattenhalter och vattenhaltsförändringar i profilen Lanna nr 1 - 1959

År: 1959 Gröda: Vall I (Rödklöver Merkur)

a	b	c	b-c	d	c-d	e	d-e	f	e-f	g	f-g	h	c-h
Lager cm	Por- vol %	Aktuell vattenhalt i volymprocent eller mängd i mm											
		under skärmen										utanför	
		1:a 1/4	diff.	2:a 26/5	diff.	3:e 14/7	diff.	4:e 11/8	diff.	24/11	diff.	11/8	diff.
0- 10	53.5	38.7	14.8	19.6	19.1	11.5	8.1	9.4	2.1	38.6	-29.2	12.9	25.8
10- 20	54.1	35.1	19.0	22.8	12.3	14.8	8.0	11.9	2.9	33.9	-22.0	14.8	20.3
20- 30	49.6	40.3	9.3	28.1	12.2	15.8	12.3	16.5	-0.7	36.4	-19.9	17.8	22.5
30- 40	46.7	37.3	9.4	29.1	8.2	21.2	7.9	22.3	-1.1	35.1	-12.8	22.3	15.0
40- 50	48.9	39.5	9.4	36.3	3.2	25.1	11.2	25.5	-0.4	37.7	-12.2	23.4	16.1
50- 60	47.4	39.6	7.8	38.4	1.2	26.1	12.3	25.8	0.3	39.0	-13.2	25.5	14.1
60- 70	46.7	38.8	7.9	39.0	-0.2	27.3	11.7	27.2	0.1	38.4	-11.2	28.8	10.0
70- 80	46.0	40.8	5.2	40.8	0.0	30.3	10.5	29.2	1.1	40.0	-10.8	33.6	7.2
80- 90	46.0	40.7	5.3	41.7	-1.0	31.1	10.6	32.4	-1.3	39.2	- 6.8	30.2	10.5
90-100	48.6	43.7	4.9	46.0	-2.3	33.7	12.3	33.4	0.3	42.5	- 9.1	34.1	9.6
S:a mm 0-100	487.5	394.5	93.0	341.8	52.7	236.9	104.9	233.6	3.3	380.8	-147.2	243.4	151.1
S:a mm 20-100	379.9	320.7	59.2	299.4	21.3	210.6	88.8	212.3	-1.7	308.3	-96.0	215.7	105.0
100-120	50.5			46.3	4.2	38.2	8.1	38.4	-0.2	44.0	- 5.6		
120-140	51.3			gr.v.y.		40.1	11.2	36.8	3.3	42.1	- 5.3		
140-160	51.3					46.7	4.6	43.0	3.7	46.8	- 3.8		
160-180	51.6					48.7	2.9	46.7	2.0	gr.v.y.	- 4.9		
180-200	51.8					gr.v.y.		46.9	4.9		- 4.9		
S:a mm 100-200	513.0	513.0	0.0	504.6	8.4	451.0	53.6	423.6	27.4	472.6	-49.0		

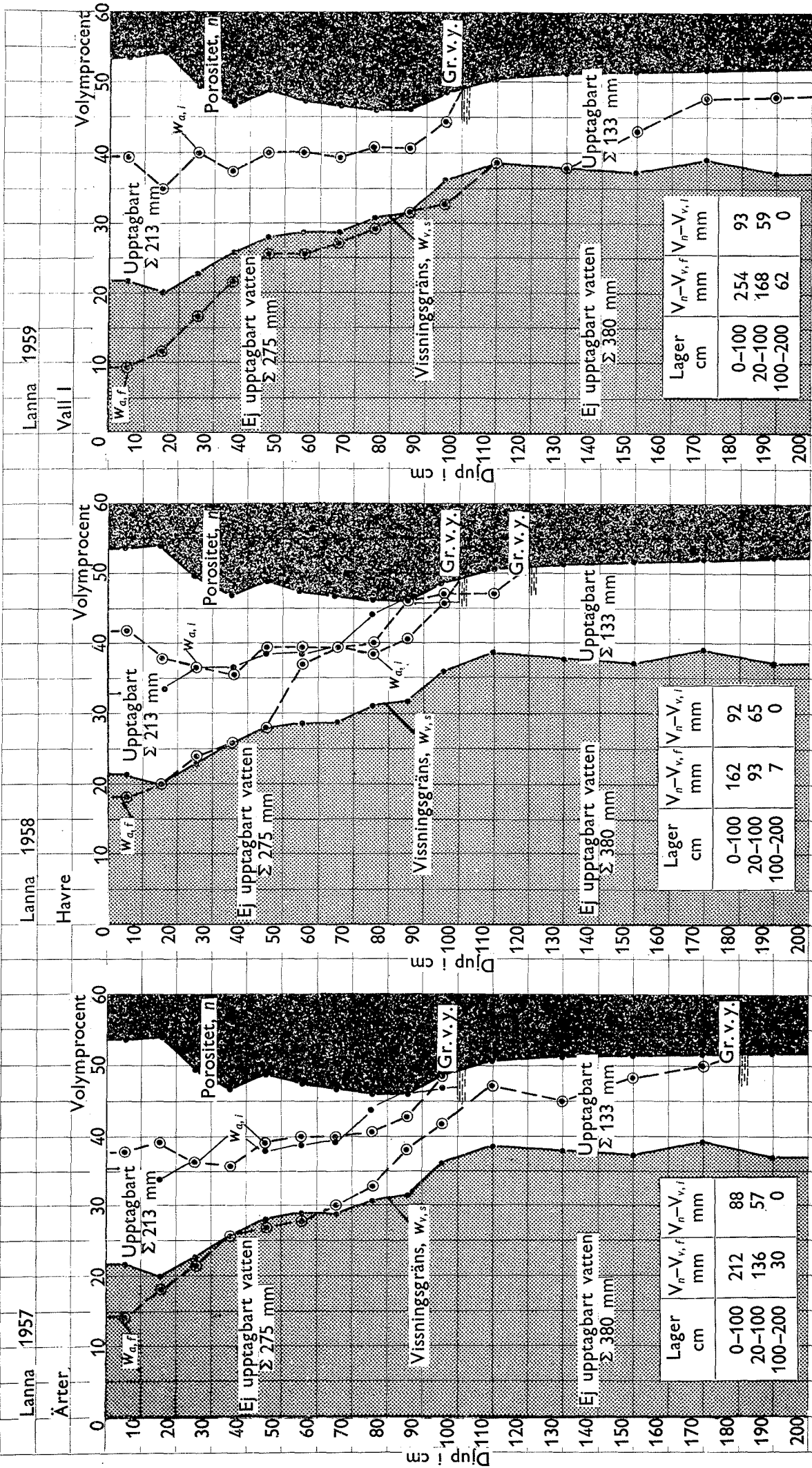


Fig. 19.

Denna skriftserie, benämnd Stenciltryck, utges av Avdelningen för lantbrukets hydroteknik vid Institutionen för markvetenskap, Lantbrukshögskolan. Serien utkommer i fri följd och innehåller undersökningsresultat och annat material, som avdelningen funnit angeläget att redovisa, men som av olika anledningar ej befunnits möjligt att framlägga i tryck, exempelvis i den från institutionen utgivna tidskriften Grundförbättring. Sådana anledningar kan vara att ett arbete är för omfångsrikt att trycka, är av mera preliminär natur eller vänder sig till en för liten grupp av läsare.

Serien finns tillgänglig vid avdelningen, och enskilda nummer kan i mån av tillgång erhållas därifrån.

Adress: Lantbrukshögskolan, Inst. för markvetenskap, Avd. för lantbrukets hydroteknik, 750 07 Uppsala 7.

Address: Agricultural College of Sweden, Dept. of Soil Science, Div. of Agr. Hydrotechnics, S-750 07 Uppsala 7, Sweden.