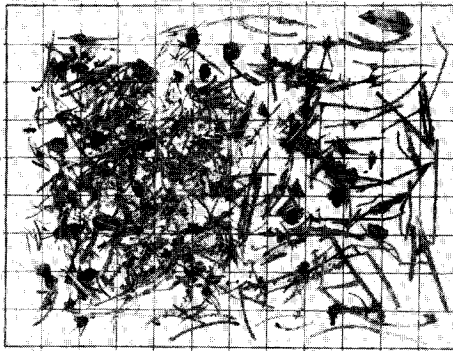
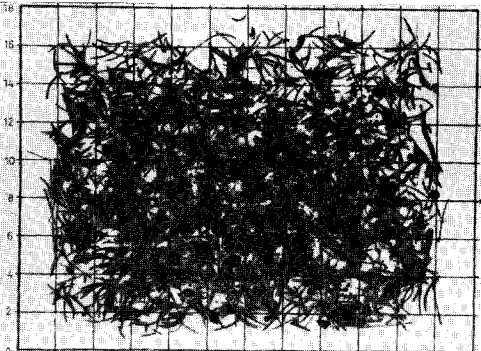


TABELLE 7. — Anzahl der Nester von *Formica lugubris* bzw. *Formica polyctena*, bezogen auf eine Vergleichsstrecke von 100 km in verschiedenen Höhenstufen.

Höhenstufen		Anzahl d. Nester in der Höhenstufe		Anzahl d. Nester in der Höhenstufe auf 100 km	
		Bayernwald	Vogesen	Bayernwald	Vogesen
<i>Formica lugubris</i>	500-1000 m	100	50	42	42
<i>Formica lugubris</i>	1000-1500 m	65	3	108	15
<i>Formica polyctena</i>	100-500 m	7	62	7	11
<i>Formica polyctena</i>	500-1000 m	19	10	8	9



16.



19.

Abb. 16. — Nestbaumaterial von *Formica lugubris* Zett. aus dem Falkensteingebiet. Sehr grobe Baubestandteile sind mit lockerem Material vermischt und kennzeichnen die Nester dieser Art. (Photo Buschinger und Fenzl)

Abb. 19. — Nestbaumaterial von *Formica truncorum* Fabr. Ludwigsthal 620 m. Das Nestmaterial ist wie auch bei *Formica polyctena* und *Formica rufa* im Gegensatz zu *Formica lugubris* fein. (Photo Buschinger und Fenzl)

Alleine die Dichte der Nester von *F. lugubris* in der Höhenstufe zwischen 1000 und 1500 m N.N. ist signifikant erhöht. Dabei muß berücksichtigt werden, daß die Höhenwaldstufe in den Vogesen durch Tannen — Buchen — Wald bzw. Buchenreinbestände gebildet wird, die bei 1300 m ihre obere Grenze erreichen und durch Weidebetrieb gefördert in Zwergstrauchheiden und Borstgrasrasen übergehen.