

## 6. ZUSAMMENFASSUNG

Der aktive und passive Bewegungsapparat des Steinmarders (*Martes foina*) wird in dieser Arbeit an neunzehn Exemplaren (acht männlichen, elf weiblichen) der Art untersucht. Die Ergebnisse werden zeichnerisch, fotografisch, röntgenologisch und schriftlich dokumentiert.

Die Diskussion vergleicht in zwei Abschnitten das Skelett- und Muskelsystem der Gliedmaßen von Fischermarder (*Martes pennanti*), Fichtenmarder (*Martes americana*) und Baum- (*Martes martes*) mit demjenigen des Steinmarders. Sie kommt zu dem Ergebnis, daß der kräftige, ausgeprägt modellierte Knochenbau des Steinmarders, der der Gruppe der "kleinen" Arten der Gattung *Martes* zugerechnet wird, dem des gedrungenen, großen Fischermarders ähnelt und die Sonderstellung von *Martes foina* in seiner Gruppe bestätigt. Zu dieser gehören neben anderen Spezies auch der Fichten- und Baummarder, die einen schlankeren, zierlichen, im Knochenrelief geglätteten Typ darstellen.

Corinna Dehn

The musculoskeletal system of the stone marten (*Martes foina* Erxleben 1777), fore- and hindlimb

## 7. SUMMARY

In this dissertation the active and passive locomotive system of fore- and hindlimb of the stone marten (*Martes foina*) is investigated in nineteen individuals (eight males and eleven females) of the species. The results are documented using drawings, photographs, X - rays and description. The discussion compares in two parts the osteology of the appendicular skeleton and the musculoskeletal system of the limbs of fisher marten (*Martes pennanti*), American marten (*Martes americana*), European pine marten (*Martes martes*) and stone marten. The results show that the stronger, distinctly modelled bones of the stone marten - which is thought to be a member of the group of "small" species in the genus *Martes* - resemble those of the stocky, large fisher marten. Thus the special position of *Martes foina* in its group is confirmed. This group also includes besides other species, American marten and European pine marten, the latter representing a more slender, gracile type, the bone relief of which being smoothened.