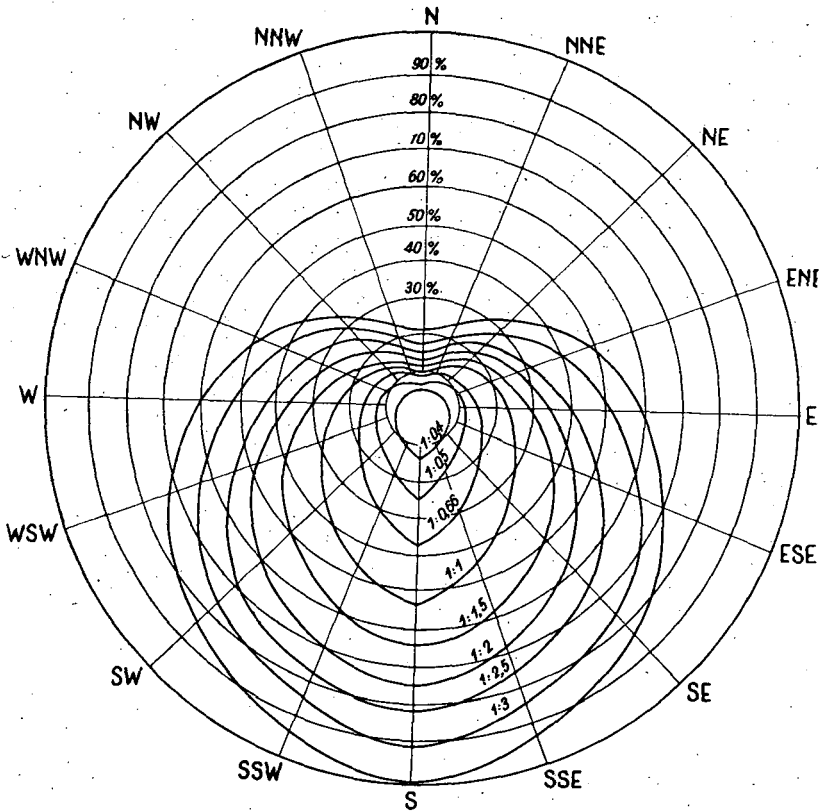


UNMITTELBARE BESTRAHLUNG VON GASSENFRONTEN BEI VERSCHIEDENER BEBAUUNGSDICHTE

von P. SINDELY

Im Jahre 1951 wurde durch L. TAKÁCS im Band XIV. der „Amtlichen Veröffentlichungen“ des ungarischen Meteorologischen Instituts ein Verfahren mitgeteilt, das es ermöglicht, die Höhe der Sonne und deren Asimut sowie die Dauer der Bestrahlung von Flächen mit verschiedener Exposition graphisch zu ermitteln. Natürlich ist das erwähnte Verfahren auch dazu geeignet, den Einfallswinkel der Bestrahlung an Gassenfronten, d.h. an senkrechten Ebenen festzustellen, und es kann auch festgestellt werden, in wie weit die astronomisch mögliche Bestrahlung durch die Anwesenheit der gegenüberliegenden Gassenfront eingeschränkt wird. Das Verfahren kann auf Gassen-



fronten von beliebiger Orientierung und von beliebiger Bebauungsdichte verwendet werden.

Unter Benützung des erwähnten graphischen Verfahrens wurde für die geogr. Breite $47,5^\circ$ der Jahresgang der astronomisch möglichen Bestrahlung von Gassenfronten mit verschiedener Bebauungsdichte und verschiedener Orientierung bestimmt und auf dieser Grundlage wurde die jährliche Sonnenscheindauer für die einzelnen Gassenfronten ermittelt. Die erhaltenen Werte wurden auf die jährliche Sonnenscheindauer der meist begünstigten Gassenfront, namentlich derjenigen mit einer südlichen Exposition, bezogen und in Prozenten dieses Wertes ausgedrückt. Diese Prozentwerte wurden an einem Kreisdiagramm veranschaulicht. Die sich auf die gleiche Bebauungsdichte beziehenden Werte wurden interpolatorisch verbunden und in solcher Weise erhielten wir für einen jeden Wert der Bebauungsdichte eine geschlossene Kurve.

Aus der Abbildung kann im Bereiche 0,4—3 der Bebauungsdichte für eine jede Gassenfront ein in Prozenten ausgedrückter Wert der jährlichen Sonnenscheindauer abgelesen werden.

INHALT

NOVÁK, Á. : Data for the history of meteorological researches in Szeged	3
WAGNER, R. : Kalte Luftseen in den Dolinen	23
BARBARA OBRESKA — STARKEL: Über die thermische Temperaturschichtung in Bergtälern	33
NAGY, L. : Angaben zu den Strahlungsverhältnissen des Waldes	49
BOROS, J. und SUHAI, F. : Angaben über Bodentemperaturen in Baumwolle- und Hanf-Beständen	59
ILONA BÁRÁNY, ETELKA VÖRÖS and R. WAGNER: The influence of the wind conditions of the Hungarian Alföld on the geographical distribution of mills	73
KISS, Á. und OSVÁTH, P. : Zusammenhang des Auftretens der asthmatischen Anfälle im Kindesalter mit den Mondphasen	83
SINDLEI P. : Unmittelbare Bestrahlung von Gassenfronten bei verschiedener Bebauungsdichte	89