züchtung zu Hilfe. Infolge eines leichterklärlichen Ernährungsvorganges erhalten bei dieser dichten Aneinanderdrängung der Blüten die randständigen ein Bermögen sich zu vergrößern, das Geschäft der Insektenanlockung zu übernehmen und dafür die Blumenstand= oder Samenproduktion einzustellen, also unfruchtbar zu werden. Wir sehen dies bei dem wilden Schneedall und bei den Flockenblumen, z. B. bei der auf unsrer Alpensblumentasel dargestellten Bergslockenblume (Centaurea montana), die einer Kornblume in doppelter Größe gleicht: vergrößerte, taube, nur die Anslockung besorgende Randblumen in beiden Fällen.

Wie aber die Saumbaume eines dichten Waldbestandes ihre Afte nach auken breiten und eine gang unregelmäßige Krone bilben, so verlieren bie randständigen Blumen eines zusammengesetzten Blütenstandes, wie wir etwas Ahnliches schon oben von den Korallenpolypen erfahren haben, häufig gang ihre ursprüngliche nur von den Mittelbluten bewahrte, regelmäßige Grundform; die nach außen und vom Stengel abgewendete Salfte ber Krone beginnt sich stärker auszubilden, die Blumen nehmen eine rachenförmige Gestalt mit vergrößerter Unterlippe an, ober sie verlängern sich zu einem langen Strahl (Strahl= oder Zungenblüten), wobei nie gewöhnlich eingeschlechtig wie bei den Ringelblumen (Fig. 375) oder gar unfruchtbar werden. Sie dienen jett bloß noch als But- und Anlochungsfahnen und nehmen zur bessern Erreichung dieses Zweckes häufig eine von den gelbbleibenden Scheibenblumen verschiedene Färbung an, 3. B. eine weiße, wie bei Maaslieb und Kamille, oder eine möglichst abstechende, wie die violette der Aftern, von denen die auf unserer Tafel dargestellte Alpenafter (Aster alpinus) ein besonders leuchtendes Beispiel gibt. Sind die Einzelkörbchen klein, wie bei den Schafgarbenarten, zu denen die im Strauße dargestellte Moschusschafgarbe (Achillea moschata) gehört, fo brangen fie fich wohl, ebenso wie die einfachen Blumen, zu dichten Schirmen ober Sträußen zusammen und werden dadurch auffällig.

Bei einer kleinern Gruppe der Kompositen, zu denen die Beisufarten, Huflattiche und Immortellen gehören, war selbst dieses Mittel nicht sehr aussichtsreich, weil ihre Eigentümlichkeit darin besteht, kleinere Köpse mit winzigen Blüten zu bilden. Wegen des geringen Unterschiedes der Stellung konnte deshalb von einem Ausstrahlen der Randblumen hier nicht wohl die Rede sein. Die Immortellen sind deshalb dadurch aussällig geworden, daß ihre Hülkelchblätter lebhaste Farben angenommen haben; bei den andern haben sich die kleinen Köpschen zu zusammengesehten Blütenständen verzeinigt, die zum Teil, wie bei der Pestwurz (Petasites), schon im ersten Frühjahr und vor den Blättern erscheinen, um möglichst aufsällig zu sein. Es handelt sich also in diesen Fällen um einen aus zusammengesehten Blumen gebildeten Blütenstand, gleichsam um eine zweite Potenz des Verzeinigungsprinzips. Das interessantesse Beispiel dieses Entwicklungsweges