Abies pectinata Dec. (Die Edeltanne oder Weifstanne.)

Syst. Lin. Class, XXI. Ord. VIII. Monoecia Monadelphia.
Syst. nat. Familia Coniferarum Juss.
Sprengel Uebers. des Gewächsr. p. 209.
Bartl. Ord. plant. nat. p. 94. (Abietinae) Kunth. Handb. d. Bot. p.302. (Coniferae).
Schulz Nat. Pfl. System p. 331. (Lepidanthae accrosae).
Dec. Ess. sur les pr. med. n. 118. Dierb. Arzukr. der Pfl. p. 305.
Nees et Eb. Handb. der med. pharm. Bot. p. 290.

Char. Gen. (Abies Link.)

Flores amentacei, monoici.

Amenta mascula simplicia, aggregata, nuda, basi tantum bracteolis instructa; Filamenta numerosa connata; Anthera e apice connectivo cristatae, biloculares, loculis membranaceis ruptura transversa dehiscentibus.

versa dehiscentibus.

Amenta foeminea simplicia, e squamis bractealibus et ovariis squamaeformibus (s. receptaculis) formata; Ovula duo inversa, (cupulae Aut.) singulis receptaculis basi adhaerent.

Fructus strobilaceus, e carpellis (receptaculis) incressentibus lignosis constructus; receptacula apice non incrassata, basi valde attenuata maturitate ab a xi persistente decidua.

Semina (Nuculae Aut.) libera (receptaculo vere immersa), ala cincta, albuminosa.

Embryo axilis, cotyledonibus pluribus verticillatis instructus.

(Folia acerosa, solitaria et simplicia, plerumque disticha).

(Link. Abh. der K. Acad. der Wissensch. 1830. p. 181.)

						C	h a	r. Spec.
Abies pect	ina	ta	Lam.					
Ab. Foliis planis longe cuspid	apic	ce er	nargii	natis	distic	his;	strob	ilis erectis, squamis receptaculi obtusissimis, bractealibus
Ab. pectinata				10				Dec. Fl. franc. n. 2063.
Ab. excelsa	(*):							Link, l. c. p. 182.
Ab. Picea.								Link. l. c. p. 182. Bluff et Fingerh. Comp. Fl. Germ. II. p. 541.
								Reich Flor Grem eve n 450
Pinus Picea			100					Lin. Spec, pl. 1420.
								Willd. Spec. pl. IV. p. 504. Baumz. p. 275. Roth. Fl. Germ. II. p. 496.
								Bechst. Forstbot. p. 515.
Pinus Abies					-			Du Rai Harble Raumy II n a
Abies pectinat	a							Rich. Bot. med. (Deutsche Uebers.) p. 209.
	2000	70	1157.0	1.5	- 5			Nees et Eh Handh I n 2009.
Pinus Picea						200		Nees et. Eb. Handb. I. p. 290. Geig. Pharm. Bot. p. 1677.
					. 10			Pharm. Bor. ed. Dulk. p. 8/6.

Benennungen.

Witte denneboom. Den hvide gran. Holl. Daen. Schw. Silfergran, the silver fir-tree. Engl. Franz. Ital. Le sapin, Abete, Span. Abeto. Portug. Abeto. Russ. Pichta. Poln. Iedlina. Böhm. Gedle. Fönuyö – fa. Ak – Scherschae. Ung. Tatar. Mong. Chadsura.

Die Weißstanne ist in den gebirgigen Gegenden Deutschlands, der Schweiz und der angrenzenden Länder, und auch im nördlichen Asien einheimisch. — In Deutschland kommt sie nicht nördlicher als im Harz vor. Sie bildet einen der schönsten Bäume aus der Familie der Nadelhölzer.

Der Stamm erreicht eine Höhe von 100-150 Fußs, einen Durchmesser von 5-6 Fußs, und soll

über 400 Jahre alt werden, dabei zeichnet er sich durch seinen geraden Wuchs und ganz glatte weiße Rinde vor allen Europäischen Tannen aus. — Die Wurzel geht tief in den Boden; die Aeste breiten sich quirlförmig, wie bei allen verwandten Arten, aus.

Aeste breiten sich quirlormig, wie bei allen verwandten Arten, aus.

Die Blätter (Nadeln) stehen nach zwei Seiten
gekehrt (disticha) ab; sie sind einzeln, (solitaria)
ausdauernd, steif, linienförmig, ganzrandig, an der
Spitze stumpf, etwas ausgerandet, oben dunkelgrün, mit einer vertieften Linie in der Mitte, unten
zu beiden Seiten der grünen Mittelrippe blafsblan
bereift. Die größten messen bei 1½ Zoll Länge eine
Linie in der Breite.

Die männlichen Blüthen erscheinen im
Mai unterhalb der jüngsten (neuen) Triebe in zahlreichen einfachen Kätzchen; diese Kätzchen stehen
auf einem kurzen Stiel, der aus dem braunen eine
glockige Hülle bildenden Knospenschuppen kaum
hervortritt; sie sind ungefähr einen Zoll lang und
bestehen aus der Axe des Kätzchens und den gelben Staubgefäßen, die an ihrer untern Seite
die beiden Staubfächer tragen und an ihrer
Spitze in ein stumpfes, röthliches schildförmiges
Schüppchen (das kammförmige connectivum) endi-

gen. Diese Staubfächer reißen in der Mitte quer so auseinander, das der größere Theil an der Spitze der kleinern an der Basis stehen bleibt und kleine hohle Säckehen bildet.

Unterhalb dieser männlichen Blüthen kommen gewöhnlich zwei weibliche 1½—2 Zoll lange Blüthenkätzehen hervor, die zuerst abwärts gebogen sind, dann aufrecht stehen. Die Blüthenschuppen (squamae perianthii — s. bracteales) dieser Kätzehen sind an der Basis breit, sat herzförmig, glatt, grünlich, mit weisem, häutigen, etwas gezähnelten Rand; die Mittelrippe lauft in eine lange pfriemenförmige, etwas rückwärts gebogene Spitze aus. Unter dieser liegen die abgerundeten schuppenförmigen Fruchtknoten (receptacula), so daß sie auf der obern Seite derselben am Grund damit zusammenhängen. Auf der untern Seite dieser Fruchtschuppen sind, wie bei allen ächten Coniferen, die beiden gelblichen Eierchen (ovula s. cupulae Aut.) so angewachsen, daß sie ihre offene Spitze (exostomium) abwärts und zwar etwas nach hinten kehren.

cupulae Aut.) so angewachsen, dals sie ihre offene Spitze (exostomium) abwärts und zwar etwas nach hinten kehren.

Die Fruchtzapfen stehen gerade aufrecht; sie sind vier bis fünf Zoll lang, walzenförmig und stumpf; die Fruchtschuppen (carpella) sind ganz stumpf, abgerundet, breiter als lang und an der Basis stark verschmälert, ohne Verdickung an der Spitze; die äufsere Seite ist mit zartem Filz bedeckt, die Farbe ist bei der Reife an den Spitzen ein blasses gelbliches Grau, welches an der bedeckten Basis mehr in Rothbraun übergeht. Mitten auf dem Rücken dieser Fruchtschuppen liegt die viel schmälere Deckschuppe, deren etwas steife Spitze sich rückwärts biegt. Die nufsartigen Samen liegen flach ohne Vertiefung am Grund der Fruchtschuppe an der Axe des Zapfens; sie sind blafsbraun, verkehrteiförmig und mit einem großen Flügelfortsatz versehen. — Der Samenkern war bei unsern Exemplaren nicht ausgebildet. (Auffallend stark war der Gehalt an einem nicht unangenehm riechenden ätherischen Oel in diesen leeren Samenhüllen.)

Dieser Baum liefert diejenige Sorte des Terpentins, welcher besonders in den Vogesen gewonnen wird und unter dem Namen des Strasburger

Terpentius (Terebinthina argentoratensis) bekannt ist. Es steht dieser Terpentin gleichsam zwischen dem gemeinen und dem venetianischen Terpentin in der Mitte; er hat eine starke Honigconsistenz, ist klar und hellgelb, und sein Geruch ist angenehmer, als der des gemeinen Terpentins.

Anm. Wir haben bei dieser Darstellung nach der von Rob. Brown aufgestellten Theorie die Frucht der Coniferen als einen aus scnuppenformigen Carpellen- oder Fruchtklappen bestehenden Zapfen betrachtet. Die sogenannten Nüsschen sind dann die Samen, deren Flügel die Stelle des Nabelstrangs vertritt. In den blühenden Kätzchen sind die receptacula jetzt die ovaria squamae-formia und die cupulae der Autoren, die ovula nuda exostamio pertusa, mit denen sie auch am besten übereinkommen.

Abbildungen.

Lambert Descr. of the genus Pinus tab. 30. Guimp, et Hayne Deutsche Holzart, tab. 156.

Erklärung der Tafel.

- Ein Zweig mit männlichen Blüthen. Ein anderer mit weiblichen Blüthen. Eine reife Frucht und die Axe derselben, ohne
- die Fruchtschuppen und Samen. Ein männliches Kätzchen in natürlicher Größe.

- 4. Ein mannieres Katzener in naturierer Größe.
 5. 6. Die in der Mitte aufgerissenen Staubgefäße.
 7. Der obere Theil derselben.
 8. Eine Deckblattschuppe mit der Fruchtschuppe (ovarium) und die Eierchen, in natürlicher
- Dieselben, vergrößert. 0
- Dieselben, vom Rücken gesehen. Eine Fruchtschuppe (ein Carpell) der reifen Frucht mit der Deckschuppe, in natürlicher 10.
- Größe.
- Die Deckschuppe. Die Fruchtschuppe mit dem Samen. Ein Samen mit dem Flügel. 13.

extension below a second of the second of th

Pines tab. 30. Halzart, tab. 156.

Tafel

Bision

Bision

Bision

Roben

An fembra sine

An seinther folia,

mann Sumphia,

se,

mi ber Fruhrebrege

errian, in ministe

ra geelen. (na Capell) de neïn schappe, in andriche

den Sanen. Agal



Abies pectinata Lec.

Quet Ed. 1 叫! hu. Şun C In G nd i Mr is piles 125 sch 村 hppi n lice 40 N. K. to be ni id

lien 141