## WikipediA

# Tulpen

Die **Tulpen** (*Tulipa*) bilden eine <u>Pflanzengattung</u> in der <u>Familie</u> der <u>Liliengewächse</u> (Liliaceae). Die etwa 150 Arten sind in <u>Nordafrika</u> und über <u>Europa</u> bis <u>Zentralasien</u> verbreitet. Zahlreiche <u>Hybriden</u> werden als <u>Zierpflanzen</u> in Parks und Gärten sowie als Schnittblumen verwendet.

## **Inhaltsverzeichnis**

#### Namensgebung

#### **Beschreibung**

Erscheinungsbild und Laubblätter

Blütenstände und Blüten

Früchte und Samen

Besonderheiten bei einigen Sorten

#### Systematik und Verbreitung

Innere Systematik

#### Geschichte

### Nutzung

Vermehrung

Zuchttulpen

#### **Symbolik**

**Ouellen** 

Weiterführende Literatur

Weblinks

Einzelnachweise

## Namensgebung

| Ihr Name geht über türkisch tülbend auf persisch / cliebte/r | cliebte/delband zurück und bedeutet auf persisch "Geliebte/r" ("del" | בע") = Herz; "band" von "bastan" = (zu)binden). Die Herkunft der ersten Silbe lässt sich bis zum Sanskrit-Wort तूल / tūla, das mit "Baumwolle"



Tulpen

## **Systematik**

Klasse: Bedecktsamer

(Magnoliopsida)

Monokotyledonen

Ordnung: Lilienartige (Liliales)

Familie: Liliengewächse (Liliaceae)

Unterfamilie: Lilioideae
Gattung: Tulpen

#### Wissenschaftlicher Name

Tulipa

L.

übersetzt wird, zurückführen. Im Persischen wird die Gattung als Lale (علال)  $l\bar{a}le$ ) bezeichnet, was etymologisch mit dem Sanskrit (vgl. hind. लाल /  $l\bar{a}l$  – "rot") verwandt ist. Im Türkischen selbst heißt die Blume auch lale, was eine Entlehnung aus dem Persischen ist.

## **Beschreibung**

### Erscheinungsbild und Laubblätter

Tulpen-Arten wachsen als <u>ausdauernde</u>, <u>krautige Pflanzen</u> und erreichen je nach Art Wuchshöhen von 10 bis 70 Zentimetern. Diese <u>Geophyten</u> bilden <u>Zwiebeln</u> als Überdauerungsorgane aus. Die äußere Haut der Zwiebeln ist meist innen behaart. Vom meist unverzweigten Stängel befindet sich der untere Teil im Boden.

Eine Tulpenzwiebel stirbt nach der Blüte ab, gleichzeitig entwickelt sich in der Achsel einer Zwiebelschuppe eine neue blühfähige Zwiebel und schwächere Zwiebeln wachsen an der Basis der übrigen Zwiebelschuppen. [3]

Die meisten Laubblätter sind grundständig und sind bis zu 30 Zentimeter lang. Die meist zwei bis sechs, selten bis zu zwölf wechselständig angeordneten <u>Laubblätter</u> sind ungestielt. Die einfachen Blattspreiten sind breit-linealisch bis fast eiförmig. Der Blattrand ist glatt bis gewellt (beispielsweise *Tulipa undulatifolia*).

# Blütenstände und Blüten

Je nach Zuchtform variiert die Blütenfarbe über weiß, gelb, orange, rosa, rot bis blau und sogar schwarz. Die Blüten stehen meist einzeln und endständig oder in wenigblütigen Blütenständen. Hochblätter fehlen meist. Die aufrechten Blüten sind zwittrig, dreizählig und glocken- bis napfförmig. Es sind zwei Kreise freier Blütenhüllblätter vorhanden, wobei die Blütenhüllblätter der beiden Kreise mehr oder weniger verschieden geformt sind. Es sind zwei Kreise mit je drei freien, fertilen Staubblättern vorhanden; sie sind entweder gleich oder die des inneren Kreises sind länger. Die Staubfäden sind manchmal behaart. Drei Fruchtblätter sind zu einem oberständigen Fruchtknoten verwachsen, mit vielen Samenanlagen. Der säulenförmige oder sehr kurze bis fehlende Griffel endet in einer dreilappigen Narbe.

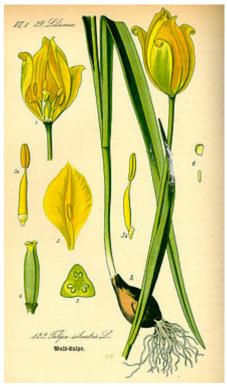


Illustration der <u>Wildtulpe</u> (*Tulipa sylvestris*)



Dreilappige Narbe einer Tulpe

#### Früchte und Samen

Es wird eine walzen- bis spindelförmige, dreiflügelige, ledrige, dreikammerige <u>Kapselfrucht</u> gebildet. Die Samen sind meist flach.

## Besonderheiten bei einigen Sorten

Die gelegentlich zu sehenden gestreiften oder gefleckten Blüten gehen häufig auf ein <u>Mosaikvirus</u> zurück. Allerdings existieren auch etliche Sorten (beispielsweise 'Insulinde', 'Zomerschoon'), deren gestreifte Blüten nicht auf eine Vireninfektion zurückzuführen sind.

## Systematik und Verbreitung

Die Gattung Tulipa wurde durch Carl von Linné aufgestellt. Synonyme für Tulipa L. sind: Orithyia D.Don, Liriactis RAF., Liriopogon Raf., Podonix Raf., Eduardoregelia Popov. [4]

### **Innere Systematik**

Das Gebiet mit der höchsten Artenvielfalt der Tulpen liegt in häufig unzugänglichen Steppen und Bergregionen Mittelasiens. Die natürliche Variabilität vieler Tulpenarten ist deshalb nicht ausreichend untersucht und verstanden. Aus diesem Grunde sind in der Fachliteratur durch verschiedene Autoren bis zu 150 verschiedene in der Natur vorkommende Tulpenarten beschrieben. Die Angaben über die Artenzahl der Gattung Tulipa schwankt je nach Quelle zwischen rund  $100^{[5]}$  und etwa  $150.^{[6]}$  Van Raamsdonk erkennt in seinen Arbeiten zur Systematik wesentlich weniger Arten an. [7] Ein wesentliches Problem der taxonomischen Studien bestand darin, dass sie auf der Grundlage von kommerziellen Tulpensammlungen gemacht wurden, die nur über wenige Klone einer Art verfügten. Diese können im Habitus durch vollkommen andere Umweltbedingungen in Kultur oder auch Hybridisierung stark von den Naturformen abweichen. Weiterhin verwendeten die Studien vielfach Herbarmaterial, in dem viele entscheidende Details nicht erkennbar sind. Tulpen besiedeln Wiesen, Steppen und Macchia, aber sie kommen auch auf Feldern, Obstplantagen, an Straßenrändern und auf verwilderten Plantagen vor, wo sie früher beabsichtigt oder unbeabsichtigt angesiedelt wurden. [8][9]



Reife, dreikammerige Kapselfrucht von Tulipa agenensis



Verbreitungskarte der Gattung Tulpen. Rot: Gebiet der natürlichen Verbreitung, Gelb: eingeführt

In der "World Checklist of Selected Plant families" sind derzeit (2019) 76 Arten anerkannt. Die folgende Zusammenstellung der anerkannten Tulpen-Arten enthält neben Namen und Trivialnamen auch das in der WCSP-Liste angegebene Verbreitungsgebiet und gegebenenfalls eine Abbildung der Art. [10]

Das ursprüngliche Verbreitungsgebiet der Tulpen-Arten reicht von Nordafrika über Europa bis Mittel- und Zentralasien; ein Zentrum der Artenvielfalt liegt im südöstlichen Mittelmeerraum, Türkei, Afghanistan, Turkestan (Kaukasusraum). Heute sind Tulpen im Mittelmeerraum und großen Gebieten Europas an zahlreichen Standorten in der Natur verbreitet. Diese Vorkommen sind meist nicht natürlichen Ursprungs,

sondern sie entstanden in den letzten Jahrhunderten durch Verwilderung von kultivierten Pflanzen.

Name	Trivialname/Synonym	Verbreitung	Abbildung
Subgenus <i>Clusianae</i>			
<u>Tulipa clusiana</u> Redouté 1803	Damen-Tulpe	Iran, Irak, Afghanistan, Pakistan (W <u>Himalaja</u> ), Neophyt in S Europa, Tunesien, Türkei	
Tulipa harazensis Rech.f. 1990		Iran	
Tulipa linifolia Regel 1884	Leinblättrige Tulpe	NO Iran, Tadschikistan, Usbekistan, Afghanistan	
Tulipa montana LINDL. 1828	Berg-Tulpe	N Iran bis S Turkmenistan	****
Subgenus <i>Orithyia</i>			
<u>Tulipa heteropetala</u> Ledeв. 1829		Kasachstan (Altai), China (Xinjiang)	
Tulipa heterophylla (Regel) Baker 1874		Kasachstan, Kirgistan, China (Xinjiang)	
Tulipa sinkiangensis Z.M.Mao 1980		Xinjiang	
Tulipa uniflora L. Besser ex Baker 1874		Russland (Sibirien), Kasachstan (Altai), China (Xinjiang, Innere Mongolei), Mongolei	
Subgenus <i>Tulipa</i>			
<u>Tulipa agenensis</u> Redouté 1804	Sonnenaugen-Tulpe	Zypern, Türkei, Libanon, Palestina, Jordanien; Neophyt in Südeuropa, Tunesien	

Tulipa albanica Кіт Тал & Sника 2010	Albanische Tulpe	NO Albanien	
Tulipa alberti Regel 1877		Kasachstan, Kirgistan	KASAKCTAH 35.00 KASAKSTAN 35.00 KASAKSTAN 35.00 KASAKSTAN 35.00 KASAKCTAH 35.00 KASAKSTAN 35.0
Tulipa aleppensis Boiss. ex Regel 1873	Aleppo Tulpe	Türkei, Syrien, Libanon	
Tulipa altaica Pall. ex Spreng. 1825		Russland (Westsibirien), Kasachstan (Altai), China(Xinjiang)	
Tulipa anisophylla VVED. 1935		S Tadschikistan, Usbekistan	
Tulipa armena Boiss. 1859	Armenische Tulpe	Türkei, Iran, Süd Kaukasus	
Tulipa banuensis GREY-WILSON 1974		Afghanistan	
Tulipa borszczowii Regel 1868		Kasachstan, Usbekistan	
Tulipa botschantzevae S.N.Abramova & Zakal. 1973		S Turkmenistan bis NO Iran	
Tulipa butkovii Botschantz.		Usbekistan (Tian Shan)	
Tulipa carinata VVED. 1971		Tadschikistan, Usbekistan, N Afghanistan (Pamir)	
Tulipa cypria Stapf ex Turrill 1934		Zypern	
Tulipa dubia VVED. 1935		Usbekistan, Kirgistan, Kasachstan	
Tulipa faribae Ghahr., Attar & GhahremNejad2007		Iran (Zāgros-Gebirge)	
Tulipa ferganica Vved. 1935		Usbekistan, Kirgistan	
Tulipa foliosa Stape 1885		Türkei Z+S	
Tulipa fosteriana W.Irving 1906	Foster-Tulpe	Kirgistan, Tadschikistan, Usbekistan (Pamir), Afghanistan	
			l i

Tulipa gesneriana L. 1753			111
Tulipa greigii Regel 1873	Greig-Tulpe	Iran, Mittelasien	
Tulipa heweri RAAMSD. 1998		NO Afghanistan	
Tulipa hissarica Popov & Vved. 1935		Tadschikistan, Usbekistan (Hissargebirge)	
<i>Tulipa hoogiana</i> В.Fертscн. 1910		S Turkmenistan bis N Iran	
Tulipa hungarica Borbás 1882		Ungarn, O Serbien, Bulgarien (WZ+S), Griechenland	
Tulipa iliensis Regel 1879		Kasachstan, Kirgistan, China (Xinjiang)	
Tulipa ingens Hoog 1902	Feurige Tulpe	Tadschikistan, Usbekistan	
<u>Tulipa julia</u> К.Косн 1849	Julia-Tulpe	O Türkei, Süd Kaukasus, Syrien, Libanon	
Tulipa kaufmanniana Regel 1877	Seerosen-Tulpe oder Kaufmanns Tulpe	Kasachstan, Kirgistan, Tadschikistan, Usbekistan	
<i>Tulipa kolpakowskiana</i> Regel 1877		Kasachstan, Kirgistan, NO Afghanistan, China (NW Xinjiang)	
Tulipa korolkowii Regel 1875		Kasachstan, Kirgistan, Tadschikistan, Usbekistan	
Tulipa kosovarica Kit Tan, Shuka & Krasniqi 2012		Kosovo	
Tulipa kuschkensis В.Fертscн. 1932		Iran, S Turkmenistan, Afghanistan	

Tulipa lanata Regel 1884	Woll-Tulpe	Tadschikistan, Usbekistan, Afghanistan, Pakistan (West Himalaja)	
<i>Tulipa lehmanniana</i> Мекскг. 1852		O Iran, Turkmenistan, Kasachstan, Kirgistan, Tadschikistan, Usbekistan, Afghanistan	1000 Fig. January Hornell O'ZBEKISTON
Tulipa lemmersii Zonn. 2012		Kasachstan	
<i>Tulipa ostrowskiana</i> Regel 1884		Kasachstan, Kirgistan	60 KASAKCTAH  MARAKATAN  DOUB
Tulipa persica (LINDL.) SWEET 1830		NW Iran	
Tulipa platystemon VVED. 1935		Kirgistan	
Tulipa praestans H.B.May 1903	Vortreffliche Tulpe	Tadschikistan	
Tulipa scardica Bornm. 1923		S Kosovo bis W Griechenland	
Tulipa scharipovii Tojibaev 2009		Usbekistan (Kurama Geb.), Kirgistan (Tschatkalgebirge)	
Tulipa schmidtii Fомін 1909		Süd Kaukasus bis NW Iran	
Tulipa serbica Tatic & Krivošej 1997		N Kosovo bis SO Serbien	
Tulipa sosnowskyi Achv. & Mirzoeva 1950		Süd Kaukasus	
<i>Tulipa suaveolens</i> Rотн1794	Schrenks Tulpe	Ukraine, Russland (bis Südsibirien), Kaukasus, Türkei, W Iran, Kasachstan, Kirgistan	
Tulipa subquinquefolia Vved. 1946		Tadschikistan, Usbekistan	
Tulipa systola Stapf 1885		O Türkei, W Iran, Irak Libanon, Palästina, <u>Sinai-</u> Halbinsel	

Tuling tologging Lynnay 2011		Kirsiotan Hobekistan	
Tulipa talassica Lazkov 2011		Kirgistan, Usbekistan	
Tulipa tetraphylla Regel 1875	Vierblättrige Tulpe	Kasachstan, Kirgistan, China (NW Xinjiang)	To a second seco
Tulipa ulophylla Wendelbo 1967		N Iran (Elburs-Gebirge)	
Tulipa undulatifolia Boiss. 1844		S Balkan, W+Z Türkei, Süd Kaukasus, NO Iran, Turkmenistan, Tadschikistan, Usbekistan	
Tulipa uzbekistanica Botschantz. & Sharipov 1971		S Usbekistan	
Tulipa vvedenskyi Botschantz.1954		Tadschikistan, Usbekistan	
Subgenus Eriostemones			
<u>Tulipa biflora</u> PALL. 1776	Zweiblütige Tulpe	Mazedonien, Türkei, Krim Russland (bis Westsibirien), Libanon, Palästina, Sinai, Saudi- Arabien, Iran, Irak, Afghanistan, Pakistan, China (Xinjiang)	
Tulipa bifloriformis Vved. 1971		Kasachstan, Kirgistan, Tadschikistan, Usbekistan	
Tulipa cinnabarina K. Perss.		Türkei	
Tulipa cretica Boiss. &		Griechenland (Kreta)	

HELDR.1854			
Tulipa dasystemon Regel 1879	Kleine Stern-Tulpe	Mittelasien, China (Xinjiang)	
Tulipa humilis Herb. 1844	Niedrige Tulpe	Türkei, Kaukasus, Iran Irak, Libanon, Afghanistan	
Tulipa humilis var. aucheriana Baker 2013		O Türkei bis Afghanistan	
Tulipa humilis var. kurdica Wendelbo 2013		N Irak	
Tulipa humilis var. pulchella Fenzl ex Regel 2013		S + SO Türkei bis N Iran	
Tulipa kolbintsevii Zonn. 2012		SO Kasachstan	
Tulipa koyuncui Eкег & Ваваç 2010		SO Türkei	
Tulipa orithyioides Vved. 1935		Kirgistan, Tadschikistan, Usbekistan	
Tulipa regelii Krassn. 1888		SO Kasachstan	KKAAKCTAH KKAAKSTAN J
Tulipa saxatilis SIEBER EX SPRENG.1825	Felsen-Tulpe oder Kreta- Tulpe	Griechenland, S Türkei, Ägäis, SW Türkei, <u>Kreta</u>	
Tulipa sprengeri Baker 1894		Türkei† (erloschen)	Talipan de Eprenger o Talipa sprengeri
Tulipa sylvestris L.1753	Wilde Tulpe, Weinbergs Tulpe	Eurasien von Portugal bis China (Xinjiang) (Neophyt	

		in N, NO, Europa)	
Tulipa sylvestris Subsp. australis Link 1914		Mediterran, N Afrika, SZ + O Europa, Kaukasus, W Asien, Z Asien, China (Xinjiang)	
Tulipa urumiensis Stapf 1932	Tarda-Tulpe oder Stern- Tulpe	Kasachstan, Kirgistan, NW Iran	
Tulipa turkestanica Regel 1875	Turkestanische Tulpe	Kirgistan, Tadschikistan, Usbekistan, China (Xinjiang)	
weitere akzeptierte Arten			
Tulipa auliekolica Perezhogin 2014		Kasachstan	
Tulipa boettgeri Regel 1887		Tadschikistan	
Tulipa intermedia Tojibaev & J.de Groot 2014		Usbekistan	
Tulipa ivasczenkoa Еріктетоv & Вегуагоv 2013		Kasachstan	
Tulipa jacquesii Zonn. 2015		Kirgistan	
Tulipa orphanidea Boiss. ex Heldr. 1862	Orphanides-Tulpe	Bulgarien, Griechenland, Kreta, W Türkei	
Tulipa × tschimganica T. dubia × T. kaufmanniana Botschantz. 1961		Kirgistan, Usbekistan	
Tulipa turgaica Perezhogin 2014		Kasachstan	
Tulipa zonneveldii J.de Groot & Tojibaev 2017		Kirgistan	

# Geschichte

Bei der biblischen "Rose von Scharon" könnte es sich um eine Tulpe (*Tulipa montana* oder *Tulipa agenensis*) handeln. Die antiken Schriftsteller Griechenlands und Roms erwähnten die Tulpen nicht, obwohl einige Arten im Mittelmeergebiet vorkommen. Auch in byzantinischen Quellen fehlen sie, wie insgesamt wenig Beziehung zwischen byzantinischen und osmanischen Gärten zu bestehen scheint. Im Mittleren Orient wurden die Tulpen über Jahrhunderte hinweg kultiviert, wobei aus wahrscheinlich mehreren Wildarten die Garten-Tulpe (*Tulipa gesneriana*) entstand. Mögliche Stammeltern sind *Tulipa lanata*, *Tulipa clusiana*, *Tulipa aitchisonii*, *Tulipa stellata* und *Tulipa armena*. Schriftzeugnisse gibt es seit dem 9. Jahrhundert in der altpersischen Literatur. Von den Persern übernahmen die Türken die Tulpen-Kultivierung. Seit dem 13. Jahrhundert wird die Pflanze von Dichtern erwähnt. Tulpen wurden auch in Miniaturen, auf Keramik und als Kleidermuster dargestellt. Seit spätestens dem 16. Jahrhundert dienten sie als Gartenpflanze. Die bevorzugte Form war lilienförmig mit spitzen Blütenblättern. In der "Tulpenzeit" (*Lale devri*) importierte Sultan Ahmed III. jedoch auch rundliche Gartentulpen aus Holland. 1725 erschien ein illustrierter Tulpenkatalog. Ahmed III. besaß berühmte Tulpenwiesen auf den Sommerweiden (Yayla) im Spil Dağı oberhalb von Manisa. 199 Es ist unklar, ob es sich dabei um Wildtulpen oder Kultivare handelte.

Aus der Türkei kam die Garten-Tulpe um die Mitte des 16. Jahrhunderts nach Mittel- und Westeuropa. In Italien ist tulipa für 1549 belegt. Die erste Beschreibung stammt vom kaiserlichen Botschafter am Hofe Süleyman I., Ghislain de Busbecq, der 1554 die Tulpen in seinen "Türkischen Briefen" beschrieb. [20] Der von ihm angegebene Name, *Tulipan* (türkisch *tülband* = Turbanband), dürfte auf einem sprachlichen Missverständnis beruhen (Benennung der Form, nicht der Pflanze) oder auf einem türkischen Volksnamen der Pflanzen. Schriftsprachlich hießen die Tulpen auf Türkisch wie im Persischen lalé. Wahrscheinlich hat Busbecq unter den belegten Samen und Zwiebeln auch solche von Tulpen nach Wien geschickt, belegt ist eine Abbildung der Tulpe unter dem Namen Narcissus von Pietro Andrea Mattioli 1565. Conrad Gessner bildete 1561 eine Tulpe ab, die er 1559 im Garten des Ratsherren Heinrich Herwart in Augsburg gesehen hatte. [17] Es dürfte Tulipa armena gewesen sein oder eine Kulturform dieser Art. Gessners Beschreibung diente als Grundlage für die Beschreibung von Tulipa gesneriana durch Carl von Linné 1753. Erste ausführlichere Arbeiten über die Tulpen stammen von Carolus Clusius, durch dessen rege Tauschtätigkeit die Tulpen in weite Teile Europas gelangten. Gegen Ende des 16. Jahrhunderts wurde Holland zu einem Zentrum der Zwiebelpflanzen-, besonders der Tulpen-Zucht. Es entstand eine Vielzahl von Sorten, darunter auch solche mit gefüllten Blüten oder mit farbig geflammten Blüten, was durch eine Viruserkrankung bedingt war. Die Tulpen wurden in gehobenen Kreisen Westeuropas zu einem Spekulationsobjekt, es entstand die sogenannte Tulpenmanie, bis sich nach einem Börsenkrach 1637 der Handelswert von Tulpen wieder normalisierte. In den Jahrzehnten nach der Tulpenmanie entwickelte sich die Tulpe von einer Blume des Adels und Geldbürgertums zu einer weit verbreiteten Zierpflanze.

In dem bekannten Kirchenlied von Paul Gerhardt Geh aus, mein Herz, und suche Freud heißt es im 2. Vers:

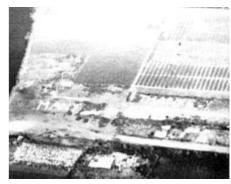
Narzissus und die Tulipan Die ziehen sich viel schöner an, Als Salomonis Seide

Ende des 19. Jahrhunderts entwickelte sich in den Niederlanden die gezielte Züchtung von neuen Sorten, so kamen 1885 die hochwüchsigen, spätblühenden Darwin-Tulpen auf den Markt. Die heute den Hauptanteil aller Sortengruppen stellenden Triumph-Tulpen entstanden durch Kreuzung früher, kurzstieliger Tulpen mit Darwin- und Breeder-Tulpen. Lilienblütige Tulpen beispielsweise entstanden durch Einkreuzung von *Tulipa retroflexa*. [21]

Im Winter 1944/45 war in den <u>Niederlanden</u> besonders das dicht besiedelte <u>Holland</u> von Hunger betroffen. Unter anderem die Tulpe wurde damals zum <u>Ersatzlebensmittel</u>. Der <u>Hongerwinter</u> war eine <u>Katastrophe</u>, die gegen Ende des Zweiten Weltkrieges in den von deutschen Truppen besetzten niederländischen Gebieten im Monat Oktober 1944 begann. Die Versorgung verbesserte sich erst nach dem <u>Waffenstillstand von Achterveld</u> am 30. April 1945. Ein Verbot des deutschen Reichskommissars für die Niederlande Seyß-Inquart zum Einsatz

von Binnenschiffen für den Transport von Lebensmitteln und Brennstoffen hatte zuvor bewirkt, dass die Bevölkerung nicht mit Nahrung und Brennstoffen aus den ländlicheren Regionen versorgt werden konnte. Daraufhin waren dort 4,5 Millionen Menschen von Unterversorgung betroffen. Die Zahl der Menschen, die auf Grund dieser Hungersnot starben, wird auf 18.000 bis 22.000 geschätzt.

Die Menschen verzehrten zunehmend Grundstoffe, die zuvor nicht in der menschlichen Ernährung Verwendung gefunden hatten. Zuerst wurden Zuckerrüben verarbeitet, später auch Blumenzwiebeln. [22] Das Essen von Tulpenzwiebeln hatte besondere Hintergründe. Die West-Niederlande waren vom Rest Europas abgeschnitten. Der Export von Tulpenzwiebeln war zum Erliegen gekommen, daher



MANY THANKS, geschrieben mit Tulpen, Mai 1945

lagen große Mengen auf Lager. Nachdem niederländische Ärzte erklärt hatten, dass die Zwiebeln zum Essen geeignet seien, verkauften Tulpenzüchter sie als Nahrung. Es gab spezielle Anleitungen zur Zubereitung, um den hohen Stärkegehalt der Zwiebeln nutzbar zu machen. Der Geschmack dieser Tulpenzwiebeln war – im Vergleich zu dem der Zuckerrüben – so ungewohnt, dass darüber viel gesprochen wurde. Die Tulpe wurde später das Symbol des Hungerwinters. Dies liegt wohl vor allem an der Bildhaftigkeit: Die Tulpe war damals das niederländische Produkt schlechthin.

Ab Ende April 1945 kam es in der sogenannten <u>Operationen Manna und Chowhound</u> zehn Tage lang zu Versorgungsflügen der <u>Alliierten</u> über dem besetzten Gebiet, für die mit dem deutschen Reichskommissar zuvor ein zeitlich und örtlich begrenzter Waffenstillstand ausgehandelt werden konnte. Aus einem dieser Flugzeuge heraus entstand ein Foto, auf dem zu sehen ist, wie sich die Menschen mit blühenden Tulpen dafür bedankten.

## **Nutzung**

Aus den Wildtulpen wurden die Gartentulpen gezüchtet. Innerhalb von 400 Jahren sind mehrere Tausend Züchtungen aus den Wildtulpen entstanden. Tulpen schätzen im Frühjahr Feuchtigkeit, im Sommer heiße, trockene Lagen auf nährstoffreichen Böden mit einem pH-Wert von 6,5 bis 7,0 (so können die Zwiebeln am besten ausreifen), bedürfen kühler Nächte und kalter Winter zum Gedeihen.

Die <u>Niederlande</u> sind der weltweit größte Tulpenproduzent. In <u>Deutschland</u> werden in der <u>Region Niederrhein</u>, insbesondere im <u>Kreis Neuss</u>, Tulpen produziert.

Tulpen-Sorten sind bedeutende <u>Zierpflanzen</u>, sowohl als Gartenpflanzen wie als Schnittblumen. Über 80 % der Welt-Tulpenproduktion stammt aus den Niederlanden. Hier werden über 1200 Sorten kultiviert, jedoch nehmen die 40 häufigsten über die Hälfte der Anbauflächen ein. Von den über 9500 Hektar Anbaufläche in den Niederlanden entfallen über 90 % auf <u>Tulipa gesneriana</u>, der Rest vorwiegend auf <u>Tulipa kaufmanniana</u>, <u>Tulipa greigii</u>, und <u>Tulipa fosteriana</u>.



Industrielle Tulpenproduktion in Middelharnis, Südholland, Niederlande

In der Heilkunde bzw. medizinischen Anwendung spielen Tulpen keine Rolle. Sie sind sogar giftig für Menschen und Tiere (z. B. Pferde, Hunde und Katzen sowie für Nager). Das in den Zwiebeln und Sprossen enthaltene Tulipanin verursacht u. a. Erbrechen, Bauchkrämpfe, Magen-

### Vermehrung

Tulpen können generativ über Samen oder <u>vegetativ</u> über Tochterzwiebeln vermehrt werden. Im Sommer wachsen an den großen Mutterzwiebeln Tochterzwiebeln heran, die im Frühherbst "gerodet" (ausgegraben und abgetrennt) werden. Sie werden vor dem ersten Bodenfrost neu gepflanzt und bilden im kommenden Jahr größere Zwiebeln. Tulpenzwiebeln benötigen zur Blütenbildung die Kühlphase des Winters bzw. künstliche Kühlung (<u>Vernalisation</u>). Die Gewinnung von blühfähigen Zwiebeln aus Samen ist wesentlich langwieriger als aus Tochterzwiebeln. Zudem besitzen die aus Samen gezogenen Pflanzen andere Eigenschaften (z. B. Blütenfarbe) als die Ausgangssorte. [28]

## Zuchttulpen

Die Tulpen werden in 15 Sortengruppen eingeteilt. Die Gruppen 12 bis 15 umfassen Wildtulpen sowie ihre Bastarde. [29]

- Einfache Frühe (Duc-van-Tol-Tulpen): Sie erreichen Wuchshöhen von 25 bis 35 Zentimeter. Die Blütezeit ist im April. Sie werden für Sommerrabatten, als Schnittblumen und ab Dezember für die Treiberei genutzt.
- 2. Gefüllte Frühe: Sie erreichen Wuchshöhen von 8 bis 35 Zentimeter. Die Blütezeit ist im April. Der Durchmesser der Blüten erreicht bis zu 10 Zentimeter. Sie werden für Sommerrabatten, als Schnittblumen und ab Dezember für die Treiberei genutzt.
- 3. Triumph-Tulpen (Einfache Frühe × Darwin- und Cottage-Tulpen): Sie erreichen Wuchshöhen von 30 bis 40 (50) Zentimeter. Die Blütezeit ist Anfang Mai. Sie werden als Schnittblumen und von Dezember bis Januar für die Treiberei genutzt.
- 4. Darwin-Hybriden: (Darwin-Tulpen × *Tulipa fosteriana*): Sie erreichen Wuchshöhen von 30 bis 70 Zentimeter. Die Blütezeit ist von Ende April bis Mitte Mai. Die Blüten sind sehr groß. Oft ist ein schwarzer Basalfleck mit gelbem Rand vorhanden. Sie werden als Schnittblumen und für die Treiberei genutzt.
- 5. Einfache Späte (hierhin gehören die Darwin- und Cottage-Tulpen, diese wurden früher als eigene Gruppe geführt): Sie erreichen Wuchshöhen von 40 bis 70 Zentimeter. Die Blütezeit ist im Mai. Die Stängel sind robust. Die Blüten sind fest, wirken von der Seite gesehen fast eckig und können alle Farben haben. Sie werden als Schnittblumen genutzt, manche Sorten ab Januar auch für die Treiberei.
- 6. Lilienblütige: Sie erreichen Wuchshöhen von 30 bis 50 Zentimeter. Die Blütenhüllblätter sind schmal, nach außen gebogen und laufen in einer langen Spitze aus. Der



Tulpe als Repräsentantin aller Pflanzen, deutsche Briefmarke, 1957



Tulpenfeld



Tulpenblüte von oben



Tulpen, gebunden als Blumenstrauß

- Stängel ist oft nicht fest genug. Die Blüten können alle Farben haben. Sie werden besonders als Schnittblumen genutzt.
- 7. Gefranste Tulpen: Die Ränder der Blütenhüllblätter sind unregelmäßig gefranst bis gezackt. Die Fransen sind oft weiß. Sie werden als Schnittblumen genutzt.
- 8. Viridiflora-Gruppe (Grünblütige): Sie erreichen Wuchshöhen von 25 bis 60 Zentimeter. Die Blütenhüllblätter mehr oder weniger blassgrün, der Rand ist gelblich bis weiß und zugespitzt. Sie werden als Schnittblumen genutzt.
- 9. Rembrandt-Tulpen: Die Blütenhüllblätter weisen ein Streifen-, Flecken- oder Feder-Muster ("gebrochen") auf, sie sind purpurn, rosa, rot, bronze oder braun gefärbt, auf weißem, rotem oder gelbem Grund (Virosen). Die Blütezeit ist in der 2. Mai-Hälfte. Sie werden als Schnittblumen genutzt.
- 10. Papageien-Tulpen: Sie erreichen Wuchshöhen von 20 bis 60 Zentimeter. Die Blüten sind groß. Die Hüllblätter sind eingeschnitten, gefranst, meist geflammt und gepunktet. Sie wurden im 17. Jahrhundert aus Darwin-Tulpen und anderen späten Tulpen gezüchtet. Zum Teil sind die Stiele zu schwach, bei neueren Sorten ist dies nicht mehr der Fall. Sie werden als Schnittblumen genutzt.
- 11. Gefüllte Späte (Päonien-Tulpen): Sie erreichen Wuchshöhen von 40 bis 60 Zentimeter. Die Blüten sind meist rot, rosa, gelb oder mehrfarbig. Die Blütezeit ist ab Mitte Mai. Sie sind gegenüber Regen und Wind empfindlich und werden als Schnittblumen genutzt.

Auf einem Markt angebotenes Sortiment von Tulpenzwiebeln



Tulpensorte 'Showwinner' (*Tulipa kaufmanniana Hybride*)

- 12. Kaufmanniana-Tulpen: Sie erreichen Wuchshöhen von 10 bis 25 Zentimeter. Die Blütezeit ist im März. Die Blüten sind breit glockig bis sternförmig und
- rahmweiß, dunkelgelb oder lachsrosa gefärbt, Kreuzungen mit Tulipa greigii können rot sein. Der Basalfleck ist meist gelb. Sie gelten als widerstandsfähiger als andere Wildtulpen aus Mittel-Asien.
- 13. Fosteriana-Tulpen: Sie erreichen Wuchshöhen von 20 bis 30 Zentimeter. Die Blüten sind bis zu 15 Zentimeter lang. Die Blätter erreichen Größen bis 30 × 16 Zentimeter. Die Blütezeit ist Anfang April.
- 14. Greigii-Tulpen: Sie erreichen Wuchshöhen von 20 bis 30

  Zentimeter. Die Blüten sind purpurn bis scharlachrot
  gefärbt. Der Basalfleck ist schwarz und hat einen gelben
  Rand. Die Blütezeit ist im April. Die Blätter sind meist purpurbraun gefleckt.





Tulpen zur Zierde im Garten

## **Symbolik**

In Literatur und darstellender Kunst kann die Tulpe für <u>Vergänglichkeit</u> stehen, [30] in der "<u>Blumensprache"</u> dagegen für Liebe und Zuneigung. Im Alltagsgebrauch und im Internet kursieren eine Vielzahl weiterer Bedeutungen, die von "Symbol des Frühlings", über "Symbol für die Niederlande" bis zum "Symbol für die Parkinson-Krankheit" (für die rote Tulpe) reichen. [31]

## Quellen

- M. J. M. Christenhusz, Rafaël Govaerts, J. C. David, T. Hall, K. Borland, P. S. Roberts, A. Tuomisto, S. Buerki, M. W. Chase, M. F. Fay: Tiptoe through the tulips cultural history, molecular phylogenetics and classification of Tulipa (Liliaceae). In: Botanical Journal of the Linnean Society. Band 172, 2013, S. 280–328.
- Gerald B. Straley, Frederick H. Utech: <u>Tulipa</u>. S. 199 textgleich online wie gedrucktes Werk (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\_id=1&taxon\_id=133974), In: Flora of North America Editorial Committee (Hrsg.): *Flora of North America North of Mexico*. Band 26: *Magnoliophyta: Liliidae: Liliales and Orchidales*, Oxford University Press, New York und Oxford, 2002, <u>ISBN 0-19-515208-5</u>.
- Chen Xinqi, Helen V. Mordak: <u>Tulipa</u> (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\_id=2&taxon\_id=133974), S. 123–126 textgleich online wie gedrucktes Werk, In: Wu Zheng-yi, Peter H. Raven (Hrsg.): *Flora of China.* Band 24: *Flagellariaceae through Marantaceae.* Science Press und Missouri Botanical Garden Press, Beijing und St. Louis 2000, ISBN 0-915279-83-5.
- Walter Erhardt, Erich Götz, Nils Bödeker, Siegmund Seybold: Der große Zander. Enzyklopädie der Pflanzennamen. Band 2. Arten und Sorten. Eugen Ulmer, Stuttgart 2008, ISBN 978-3-8001-5406-7.
- C. Grey-Wilson, V. A. Matthews: *Tulipa L.* In: <u>Thomas Gaskell Tutin</u> et al.: *Flora Europaea*. Band 5, Cambridge University Press 1980, ISBN 0-521-20108-X, S. 28–31.

## Weiterführende Literatur

- Mike Dash: Tulpenwahn. Die verrückteste Spekulation der Geschichte. (Originaltitel: Tulipomania, übersetzt von Elfriede Peschel). Claassen Verlag, 1999, ISBN 3-546-00177-X.
- Anna Pavord: Die Tulpe. Eine Kulturgeschichte (Originaltitel: The Tulip. übersetzt von Sven Dörper und Thomas Wollermann). Insel, Frankfurt am Main/ Leipzig 2003, ISBN 3-458-16979-2.
- Richard Wilford: *Tulips: Species and Hybrids for the Gardener.* Timber Press, Portland London 2006, ISBN 0-88192-763-5.
- Sinaida Petrowna Botschantzewa: Tulips: Taxonomy, Morphology, Cytology, Phytogeography and Physiology. translated and edit H. Q. Varekamp, Balkema, Rotterdam 1982, ISBN 90-6191-029-3. (Google-Books (http://books.google.de/books?hl=de&lr=&id=1S8aoPCftE0C&oi=fnd&pg=PT12&dq=%22Botschantzeva%22+%22Tulips:+Taxonomy,+Morphology,+Cytology,+Phytogeography+...%22+&ots=XfaHZcFu9n&sig=DHPgjAMcKWQajh2Zl94NHeRMCGw#PPT21,M1))
- Maarten J. M. Christenhusz, Rafaël Govaerts, John C. David, Tony Hall, Katherine Borland, Penelope S. Roberts, Anne Tuomisto, Sven Buerki, Mark W. Chase, Michael F. Fay: Tiptoe through the tulips – cultural history, molecular phylogenetics and classification of Tulipa (Liliaceae). In: Botanical Journal of the Linnean Society. Band 172, Issue 3, 2013, S. 280–328. doi:10.1111/boj.12061.

## **Weblinks**

- **& Commons: Tulpen (***Tulipa***) (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Tulipa?uselang=de)** Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien
- **Wiktionary: Tulpe** Bedeutungserklärungen, Wortherkunft, Synonyme, Übersetzungen
- *Kleine Tulpenkunde*. (http://www.fachschule-gartenbau.de/tulpe.htm)
- Karlsruher Tulpenbücher (https://digital.blb-karlsruhe.de/doc/page/tulpe) in den Digitalen Sammlungen der Badischen Landesbibliothek

## Einzelnachweise

- 1. Helmut Genaust: *Etymologisches Wörterbuch der botanischen Pflanzennamen.* 3., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage. Birkhäuser, Basel/Boston/Berlin 1996, <u>ISBN 3-7643-2390-6</u>, S. 664.
- 2. Wolfgang Pfeifer: *Etymologisches Wörterbuch des Deutschen.* Deutscher Taschenbuch Verlag, 1997; Lemma *Tulpe*
- 3. Thomas Barth, Karl Weinhausen, Heinrich Pape: *Die Kultur der Blumenzwiebeln und -knollen.* Parey, Berlin 1954, S. 24.
- 4. Rafaël Govaerts (Hrsg.): <u>Tulipa</u>. (http://wcsp.science.kew.org/qsearch.do?page=quickSearch&p lantName=Tulipa&page=quickSearch) In: World Checklist of Selected Plant Families (WCSP) The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew, abgerufen am 3. Juli 2018.
- 5. Manfred A. Fischer, Karl Oswald, Wolfgang Adler: *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol.* 3., verbesserte Auflage. Land Oberösterreich, Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, Linz 2008, ISBN 978-3-85474-187-9.
- 6. Chen Xinqi, Helen V. Mordak: <u>Tulipa</u> (http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\_id=2&taxon\_id=133974), S. 123–126 textgleich online wie gedrucktes Werk, In: Wu Zheng-yi, Peter H. Raven (Hrsg.): *Flora of China.* Band 24: *Flagellariaceae through Marantaceae.* Science Press und Missouri Botanical Garden Press, Beijing und St. Louis 2000, ISBN 0-915279-83-5.
- 7. L. W. D. van Raamsdonk, W. Eikelboom, T. de Vries: *The systematics of the genus Tulipa L.* In: *Acta Horticulturae.* Band 430, 1997, S. 821–828.
- 8. Maarten J. M. Christenhusz, Rafaël Govaerts, J. C. David, T. Hall, K. Borland, P. S. Roberts, A. Tuomisto, S. Buerki, M. W. Chase, M. F. Fay: *Tiptoe through the tulips cultural history, molecular phylogenetics and classification of Tulipa (Liliaceae).* In: Botanical Journal of the Linnean Society, Band 172, 2013, S. 280–328, doi:10.1111/boj.12061.
- 9. Ismail Eker, Babaç Mehmet Tekin Mehmet Koyuncu: "Revision of the genus Tulipa L. (Liliaceae) in Turkey", Phytotaxa 29 January 2014, volume=157, issue=1, pages=1–112; doi:10.11646/phytotaxa.157.1.1
- 10. R. Govaerts, J. Dransfield, S. Zona, D. R. Hodel & A. Henderson (2019). World Checklist of Tulipa. Royal Botanic Gardens, Kew. Veröffentlicht im Internet; <a href="mailto:apps.kew.org">apps.kew.org</a> (http://apps.kew.org (http://apps.kew.org (http://apps.kew.org)</a> (plantName=Tulipa); Zugriff am 13. Januar 2019.
- 11. L. W. D. van Raamsdonk, T. de Vries: *Species relationships and taxonomy in Tulipa subg. Tulipa (Liliaceae).* In: *Plant Systematics and Evolution.* Band 195, 1995, S. 13–44.
- 12. L. W. D. van Raamsdonk, T. de Vries: *Biosystematic studies in Tulipa sect. Eriostemones (Liliaceae)*. In: *Plant Systematics and Evolution*. Band 179, 1992, S. 27–41.
- 13. A. Ghahreman, F. Attar, F. Ghahremaninejad: A New Species of Tulipa (Liliaceae) from Western Iran. In: Novon: A Journal for Botanical Nomenclature. Band 17, No. 4, 2007, S. 437–439 (Abstract (http://www.bioone.org/doi/abs/10.3417/1055-3177%282007%2917%5B437%3AANS OTL%5D2.0.CO%3B2?journalCode=novo))
- 14. Fadil Millaku, Isa Elezaj: *Tulipa luanica (Liliaceae), a New Species from Southern Kosovo.* Annales Botanici Fennici, Band 52, Issue 5–6, S. 315–320 doi:10.5735/085.052.0506
- 15. Y. Z. Zhao: A New Species of the Genus Tulipa (Liliaceae) from China. In: Novon: A Journal for Botanical Nomenclature. Band 13, No. 2, 2003, S. 277–278 (online) (http://flora.huh.harvard.ed u/china/novon/novo-13-02-277.pdf)
- 16. John H. Harvey: *Turkey as a Source of Garden Plants.* In: *Garden History.* 4, 3, 1976, S. 22. JSTOR 1586521 (https://www.jstor.org/stable/1586521)
- 17. Liz Dobbs: Tulip. Ouadrille, London 2004, S. 5.
- 18. Liz Dobbs: *Tulip.* Quadrille, London 2004, S. 6.
- 19. John H. Harvey: *Turkey as a Source of Garden Plants.* In: *Garden History.* 4, 3, 1976, S. 22. JSTOR 1586521 (https://www.jstor.org/stable/1586521)

- 20. Ogier Ghislain de Busbecq: <u>Legationis Turcicae Epistolae quatuor. Epistola prima.</u> (http://www.uni-mannheim.de/mateo/camenahist/busbecq1/jpg/s033.html) 1595, S. 33, abgerufen am 26. Dezember 2015 (Latein).
- 21. Der Abschnitt Geschichte beruht auf: <u>Heinz-Dieter Krausch</u>: *Kaiserkron und Päonien rot... Von der Entdeckung und Einführung unserer Gartenblumen*. Deutscher Taschenbuch Verlag, München 2007, ISBN 978-3-423-34412-8, S. 471–477.
- 22. David Barnouw: Die Niederlande im Zweiten Weltkrieg. S. 96.
- 23. Rolf-Dieter Müller: *An der Seite der Wehrmacht: Hitlers ausländische Helfer beim »Kreuzzug gegen den Bolschewismus«.* S. 142. 2007, Ch. Links Verlag, Fischer Taschenbuch 2010.
- 24. Eating Tulip Bulbs During World War II. (https://amsterdamtulipmuseumonline.com/blogs/tulip-facts/eating-tulip-bulbs-during-world-war-ii) In: amsterdamtulipmuseumonline.com. 25. September 2017 (englisch).
- 25. Silke Wortel: <u>Hungersnot</u>. (http://www.uni-muenster.de/NiederlandeNet/nl-wissen/geschichte/vertiefung/besatzung/hungersnot.html) In: *Die Geschichte der Niederlande 1940-1945*. Westfälische Wilhelms-Universität, Juni 2007, abgerufen am 26. Juni 2017.
- 26. Marcel Le Nard: *Tulipe: biodiversité et sélection.* In: S. Le Perchec, P. Guy, A. Fraval (Hrsg.): *Agriculture et biodiversité des plantes. Dossiers de l'Environnement de l'INRA n°21.* Paris 2001, S. 105–111. (online) (http://www.inra.fr/dpenv/pdf/lenard21.pdf) (PDF; 389 kB).
- 27. *Tulpe.* (https://www.botanikus.de/Botanik3/Ordnung/Tulpe/tulpe.html) "Heilwirkung und Medizinische Anwendung", "Giftstoffe, Wirkung und Symptome". In: *Botanikus.* Uwe Lochstampfer, abgerufen am 23. April 2018.
- 28. Andreas Bettin: Kulturtechniken im Zierpflanzenbau. Ulmer, 2011, ISBN 978-3-8001-5187-5.
- 29. Eckehart J. Jäger, Friedrich Ebel, Peter Hanelt, Gerd K. Müller (Hrsg.): *Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland.* Band 5: *Krautige Zier- und Nutzpflanzen.* Spektrum Akademischer Verlag, Berlin/ Heidelberg 2008, ISBN 978-3-8274-0918-8.
- 30. Carolin Catharina Wolf: *Bilder der Vergänglichkeit in der Lyrik des Andreas Gryphius.* Grin Verlag, 2004, ISBN 3-638-82236-2, S. 7–8 (books.google.com) (http://books.google.com/books?id=TGlmHxZNTx4C&lpg=PP1&ots=UFGGQN2ApB&dq=tulpe%20verg%C3%A4nglichkeit&hl=de&pg=PT23#v=onepage&q=tulpe&f=true)
- 31. *Parkinson Tulpe* (https://www.parkinson-oesterreich.at/%C3%BCber-parkinson/parkinson-tulpe/). Website der Parkinson Selbsthilfe Österreich. Abgerufen am 27. September 2018.

Abgerufen von "https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Tulpen&oldid=208676683"

Diese Seite wurde zuletzt am 10. Februar 2021 um 22:52 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz "Creative Commons Attribution/Share Alike" verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden. Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.