8. Der Rheinlachs oder Salm.

Unfere Gegend beherbergt nicht nur eine große Ungahl Bogel, welche zu gewiffen Zeiten ihre Beimath verlaffen, in eine andere Gegend giehen, fpater aber wieder fommen, bei uns niften und ihre Jungen groß ziehen, sondern auch Fische, die zu einer gewiffen Zeit bes Jahres auf die Wanderschaft geben, fpäter eben= falls wieder fommen und ihre Gier in unfern Fluffen absehen. Während jedoch die Bögel alle füdwärts ziehen, wandern unfere Zugfische meistens nach Norden ins Meer. Zu diesen Wander= fischen gehört auch der gesuchteste und kostbarste Fisch unseres Rheines, ber Rheinlachs ober Salm. Er gahlt zu ben größten und schwersten Rheinfischen, indem er zwei bis fünf ober sechs Fuß lang und gehn bis dreißig, felten fünfzig Pfund schwer wird; sein Durchschnittsgewicht beträgt zwanzig Pfund. Außer dem Rheinlachs findet man in den großen Fischläden noch Elb-, Wefer-, Oftsee= und Elbinger Lachs; indessen gibt man dem Rheinlachs einen unbestrittenen Vorzug vor allen andern. Gein Körper ift länglich, von ben Seiten zusammengedrückt und mit fleinen aber festfitzenden Schuppen mit Silberglang bedeckt. Die haut ift dich und fett. Die Floffen find weichstrahlig; die erfte Rückenfloffe fteht in der Mitte des Rückens gerade oberhalb der Bauchfloffen; die zweite ift fehr flein, fie steht über der Afterflosse und besteht nur aus einer mit Fett gefüllten Saut, hat folglich feine Strahlen. Die Bruft- und Bauchfloffen find oval. Die Riemenhaut hat zehn Strahlen. Der Mund ift weit gespalten, ber Obertiefer ragt bis unter ben hintern Augenrand. Die ganze Mund= und Rachen= höhle sammt ber Zunge ift mit vielen ftarken und spitzigen Zähnen besetzt. Der Magen ift eng und faltig; in seiner Nähe find zahl= reiche Blindbarme. Die Schwimmblase ist fehr groß, indem fie sich von dem vorderen Ende des Bauches bis zu dem hinteren erstreckt,

und steht oben mit dem Schlunde in Verbindung. Der Rücken des Fisches ist schwärzlich-grün, seine Seiten bläulich-grau, der Unterleib weißlich, und im Frühling ist er überall unregelmäßig braun gesteckt. Vor Anfang der Laichzeit bekommt das Männchen vorn an der Unterkinnlade einen Haken, der jedoch nicht beträchtlich ist. Die Fischer am Rhein nennen den Fisch dann Krappen. Nach der Laichzeit verliert er den Haken allmählich wieder.

In Deutschland nennt man den Lachs im ersten Jahr Lachsfind oder Lachskume, in England Parr; ist er einjährig, so heißt er Sälmling, englisch Smolt oder Smout; in der Folge, wenn er sett ist, Weißlachs, zur Laichzeit Kupferlachs oder Grilse; im Meer gefangener Nothlachs oder Meerlachs, seiner Gestalt nach Breitlachs oder Schmallachs.

Da in England ber Lachsfang von der größten Bedeutung ift, so hat man ihm auch eine größere Aufmertsamfeit geschenft, als anderwärts. Viele Schriften find dort über ihn erschienen, wodurch die Lebensweise und Naturgeschichte dieses Fisches am erften flar gemacht wurde. Lange Zeit wurde ein hitiger Streit über den Parr geführt. Bu gewiffen Zeiten des Jahres nämlich, zumeift in ben Frühlingsmonaten und im Frühfommer, werden unfere Lachsftröme, - fagt ein englischer Schriftsteller, - und ihre Rebenflüffe wie durch eine Zauberfraft voll von einem hübschen kleinen Fisch, ber in Schottland als Barr, in England als ber Brandling, der Samlet u. f. w. bekannt ift. Der Parr war einmal in fo wundervoller Menge vorhanden, daß die in der Rähe der Flüsse wohnenden Lächter und Bauern nicht selten, nachdem fie die Familienbratpfanne gefüllt hatten, ihre Schweine mit benfelben zu füttern pflegten. Bahllofe Taufende diefer Fische murden alljährlich von jugendlichen Anglern getödtet, und niemals fiel es weder den Gutsherren noch ihren Pächtern ein, daß diese Parr junge Lachse seien. In der That hielt man das Junge des Lachfes, wie man weiß, damals nur für einen Smolt oder Smout. Den Parr hielt man für einen besonderen Fisch von der fleineren ober zwerghaften Art. Der erste, ber bas Richtige vermuthete, war James Hogg, ber Ettrit-Schafer. Als ein Angler hatte er

ben Parr oftmals in seinem Nebergangszustande gesangen und häusig Smolts erwischt, mit den, kaum die Streisen (bars) oder Fingermarken des Parr bedeckenden Schuppen. Er verwunderte sich darüber, markirte eine große Anzahl der kleineren Fische und bot Belohnungen — charakteristisch genug Whisken — denzenigen Bauern an, welche ihm irgend einen Fisch bringen würden, der die von ihm vorausgesagte Veränderung erlitten habe. So stellte sich nach und nach die richtige Ansicht heraus.

Wenn ber freundliche Lenz die ftarren Gisbanden gelöft hat, worin der Rhein und feine Nebenflüffe gefangen lagen, und ber warme Sonnenschein alle Bewohner ber Luft und des Waffers aus ihren verschiedenen Winterquartieren herbeigerufen hat, bann gedenkt auch der Lachs feiner lieblichen Heimath und verläßt die Salgfluth ber Nordjee, um feine Wohnung wieder im grunen Rhein zu nehmen und in den Nebenflüffen, die ihm aus den reigenben Seitenthälern gufließen. Dicht gebrängt in langen Bügen, wie bie wilden Ganfe ein regelmäßiges, hinten offenes Dreied bilbend, tommt die Schaar aus dreißig bis vierzig Stücken beftehend, rheinaufwärts. Der größte Fisch des Zuges, - es foll mei= ftens ein Weibchen sein, — befindet sich als Anführer an ber Spite; ihm folgen die Weibchen, barauf die Männchen und zulett die junge Brut. Bei stürmischem ober sehr heißem Wetter ziehen fie in der Tiefe, sonst aber mehr an der Oberfläche. In einer Stunde follen fie zwei Meilen Weges zurücklegen fonnen. Wird die Ordnung durch irgend ein Hinderniß unterbrochen, fo ftellt fie sich nach der Ueberwindung desselben bald wieder her. In der Regel halten fie fich in der Mitte des Stromes und an der Ober= fläche, weil daselbst das Waffer schneller fließt; sie machen dabei ein folches Geräusch, daß man sie von weitem hört. Kommen fie an einen Wafferfall, ein Wehr oder fonft ein ähnliches Sinder= niß, so biegt sich der Anführer ringförmig zusammen, so daß Ropf und Schwanz außerhalb bes Waffers find, und schlägt bann fei= nen Schwang mit folcher Gewalt auf die Wafferfläche, daß ein vier bis feche Fuß hoher Sprung erfolgt. Ift er hinüber, fo folgen die andern bald in berfelben Beife nach. Stoßen die giehen=

den Lachse auf ein Netz, so suchen sie unter demselben oder an den Seiten durchzukommen oder es zu überspringen. Ist der Hausen sehr stark, so reißt das Netz oft durch die Gewalt desselben, und hat einer einmal die Bahn zum Entkommen gefunden, so folgen ihm die andern alle nach. Wenn sie im schnellsließenden Wasser ruhen wollen, so suchen sie einen großen Stein auf und stemmen sich mit dem Schwanze, in welchem sie die größte Stärke haben, gegen denselben. Sie bleiben oft sehr lange an einer solchen Stelle, und nehmen sie sogleich wieder ein, wenn die Gefahr vorübergegangen ist, welche sie verscheucht hat.

Im Rhein kommen sie bis zum Rheinfall bei Schaffhausen. In dem reißenden Flüßchen Laufen bei Laufenburg ruhen sie eine Zeitlang hinter einem Felsen aus und schnellen sich dann blitzschnell an den Seiten desselben über den Wasserfall vorwärts, aber gewöhnlich in eine große eiserne Reuße, welche daselbst für ihren

Empfang aufgestellt ift.

Da diese Fische natürlich nicht über den Rheinfall von Schaffshausen kommen können, so findet man sie auch nicht im Bodensee; wohl aber gehen sie in die Aar, in die Limmat, und kommen bis an den Zürchersee, gehen aber höchst selten hinein, kommen jedoch manchmal bis Glarus.

In den nordischen Gewässern, wo das gehörige Aufsteigen der Lachse zum Behuse des Laichens so entscheidend für den zustünftigen Lachssang und somit für die Ernährung oft beträchtlicher Wenschenmenge ist, erleichtert man ihnen das Ueberschreiten bedeutender Wassersälle gewöhnlich durch künstliche Stusenbildung,

die "Lachstreppen".

Merkwürdig ift es, daß der Lachs auf seinen Wanderungen nur die Flüsse bewohnt und sich in den Seen nie länger aufhält, als er Zeit braucht, dieselben zu durchschwimmen, um in die Flüsse zu kommen, welche dieselben durchsließen. Welcher Wegweiser mag ihn aus der Limmat durch den Zürchersee in die Linth führen, oder durch den lang ausgedehnten, vielsach gekrümmten Vierwaldstättersee, aus der unteren an die obere Reuß geleiten, welche Stimme ihm sagen, daß sein Reiseziel dort, weit jenseits des blauen Seespiegels liegt!

Im ersten Jahr, nachdem die Linth in den Wallensee einsgeleitet worden war, ging der größte Theil der Lachse, der uralten Gewohnheit folgend, ins alte Linthbett und wurde dort gefangen; ein kleiner Theil ging durch den See in den Linthkanal; im folgenden Jahre stieg aber kein einziger mehr in die alte Linth, sondern alle in den neuen Kanal durch den See. So waren die Lachse in dieser Hinsicht manchen Menschen überlegen, die durch die Ersahrung niemals klug werden.

Bon glänzenden Gegenständen, z. B. von Bretterslößen, von rothangestrichenen Häusern und besonders von Sägemühlen werden sie leicht verscheucht. Auch hat man in Schweden die Beobachtung gemacht, daß ganze Schaaren aus einer Flußmündung, durch einen Kanonenschuß erschreckt, wieder ins Meer zurückgewichen sind.

Die Nahrung dieser Fische besteht in der Jugend in verschiesdenen Würmern und Wasserinsekten, im späteren Alter ebenfalls in denselben, im Laich anderer Fische und in kleinen Fischen selbst; denn ungeachtet seiner starken Zähne scheint er sich nicht an gröskere Fische zu wagen. Es ist sehr merkwürdig, daß er den Stichsling, welcher von allen übrigen Süßwassersschen gescheut und gestürchtet wird, ohne Schaden in großer Menge verschlingen kann.

Der gemeine Lachs bewohnt alle nordischen Meere und ist einer der am weitest verbreiteten Fische; denn er sindet sich in Eusopa, Asien und sowohl an der östlichen als auch an der westlichen Küste von Nordamerika. Sinen Theil des Winters und zwar im Januar bewohnt er die Meere nahe an den Mündungen der Flüsse, mit dem beginnenden Frühjahr, wie schon früher bemerkt, schwimmt er in die Flüsse, aus diesen in die Nebenslüsse und selbst bis in die Bäche, um darin zu laichen, und bleibt in denselben bis in den Oktober, November oder gar bis zu Ende Dezember. So steigt er auch in die Elbe hinauf bis nach Böhmen und verbreitet sich in allen Nebenslüssen dieses Stromes bis nahe zu seiner und der letzteren Quellen. In der Weser und anderen in die Oftse sich mündenden Flüssen findet er sich gleichsalls.

Manche scheinen sich zu verirren und bleiben mehrere Jahre

fortwährend im Rhein, werden aber nicht viel größer und nie Salmen; diese sind im Mai am schmackhaftesten und theuersten. Auch in Meißen hat man solche zurückgebliebene Fische und verspeist sie gewöhnlich um Pfingsten.

Nach Pallas findet der Lachs sich in allen Flüssen Lieb-lands, Eftlands und des nördlichen Rußlands, wohin er mithin

aus dem weißen Meer und dem Gismeer fommt.

Nach Faber geht er bis zum 70° nördlicher Breite, ist an Island gemein, wird aber seltener an Grönland. Er kommt erst im Mai und Juni in die Flüsse und geht im August schon wieder zurück; er zieht durch mineralische, schweselhaltige und milchwarme Bäche, reibt sich oft auf dem Boden, um der Kiemenwürmer (Brachiella salmonea) los zu werden, daher man oft schuppenlose Stellen an seinem Leibe bemerkt. Er wird auch von den Robben dis in die Flüsse hinein start verfolgt, nicht so von den Menschen, da es ihnen an Geräthschaften zum Fangen sehlt; indessen wird er doch häusig frisch gegessen, selten gesalzen und geräuchert, aber nur zum eignen Gebrauch. Er kommt auch in der Edda schon unter dem Namen Lags vor.

Des Winters hält er sich nach Nilsson um ganz Standinavien im Meere auf und geht im Frühjahre schaarenweise in alle Flüsse, selbst bis nach Lappland. Die aus der Ostsee sind weniger fett. Sie haben ansangs schwarze Tupsen, welche später im süßen Wasser roth werden. In den inneren Seen, wie im Wener und Siljan, bleiben sie den Winter über und steigen dann im nächsten Frühling die Flüsse hinauf, so daß sie nie ins Meer kommen; sie

follen fetter und schmackhafter sein.

Wie schon erwähnt, lebt er auch in Nordamerika, und sehr starke kommen in Columbia vor, wo sie manchmal fünfzig, im Durchschnitt aber etwa zwanzig Pfund schwer werden. Hier kommt der Fisch im Mai und dann wieder im Oktober und bilbet ein Hauptnahrungsmittel der Indianer in jenen Gegenden; er geht auch hier vom Hauptstrom in dessen Nebensküsse so hoch hinauf, als nur immer möglich, bis in die Nähe der Duellen, wo dann das Wasser so seicht ist, daß viele von den Indianern mit den

Händen gefangen werden. Auch hier muß er sich vermöge seiner ungeheuren Muskelkraft über hohe Wasserferfälle schwingen. Man wird stundenlang nicht müde, sagt ein Augenzeuge, die Fische bei dieser Arbeit zu beobachten. Oft machen sie mehrere Sprünge, und zwar so, daß sie da, wo die Wassersälle oder Stromschnellen Absätze bilden, sich zuerst und mit genauer Berechnung auf den unteren Felsabsatz schwingen und somit zu einem neuen Sprunge ansehen können. Manche wenden dabei solche Kraft auf, daß sie sich selber tödten; andere arbeiten so anhaltend, daß sie vor Erschöpfung nicht mehr stromauf schwimmen können, sondern vom Wasser getrieben werden. Dann gehen sie dadurch zu Grunde, daß sie eine Beute der zahlreichen Adler und Geier werden.

Der Lachs ift um so fetter und schmackhafter, je näher er noch dem Meere ist; im oberen Laufe der Flüsse scheint er schon mager und ausgehungert. Im Columbiaftrom find jene, welche nan an der Tschinut-Spipe fängt, ohne Zweifel die delikatesten und nächst ihnen die bei Oregon-City an den Wafferfällen. Unere Landsleute, fagt der Berichterstatter, waren verständig genug. ich mit den Indianern in Einverständniß zu setzen, ihnen die Eraubniß zum Lachsfange abzukaufen und fich ihrer Beihülfe zu bebienen. Denn jeder Stamm hält darauf, daß fein Fischrevier nur von ihm allein ausgebeutet werde; gegen eine Beeinträchtigung desselben würde er sich mit den Waffen erheben, denn jede einzelne Familie hat ihren bestimmten Play, ihre besondere Wasser- und Felsenstrecke, und diese bilden ihr geheiligtes Eigenthum wie bei dem Bauer der Acker, welchen er vom Vater ererbt hat und pflügt. Bas für den Indianer der Prairie der Büffel, das ift für jenen n Californien der Lachs; dieser bildet sein Hauptnahrungsmittel, und ohne ihn müßte er verhungern, weil er sich zum Ackerbau un= ähig weiß. Er ist nun einmal Fischer und Wurzelgräber. An den Lachsfang knüpft sich bei den Indianern mancherlei Aber= glaube. In den ersten Tagen des Fanges, also in der Mitte des Aprilmonats, würden sie um keinen Preis in der Welt einem veißen Manne einen Fisch geben ober verkaufen, über welchen sie nicht vorher einen Kreuzschnitt gemacht und dann das Herz her=

ausgerissen hätten. Ein sterbensfranker Mensch wird in den Wald getragen und muß dort allein, ohne irgend einen Beistand, sein Leben beschließen; denn wer einen todten Menschen anrührt, würde im ganzen Jahre keinen Fisch fangen können! Ein Pferd darf nicht durch die Furth gehen, an welcher man Lachse fängt, das brächte Unglück.

Der Lachs, wie alle anderen Zugfische, ift seinem Geburts orte und seinem alten Aufenthaltsorte treu; es ift befannt, daß in Fällen, wo mehr als ein Lachsftrom in einen und benfelben Meeresarm fällt, die Fische des einen Stromes nicht in einen andern gehen werden, und wo der Strom verschiedene zu Brütungs zwecken geeignete Nebenflüffe hat, die in einem besonderen Rebenfluß brütenden Fische ftets in diesen gurückfehren. Sierüber faat ein Engländer, Berr Doung, in feinem intereffanten Werfe: "Neber die Naturgeschichte und die Gewohnheit des Lachses" Folgendes: "Im Jahr 1834 begann ich ein Markirungssinstem ber gelaichten Fische damit, daß ich einen Kupferdraht in die Floßfeder befestigte. Dies geschah zu dem doppelten Zwecke, mich zu über zeugen, ob die Fische in denfelben Fluß zurückfehrten, und die Länge der Zeit fennen zu sernen, in der fie abwesend waren, von dem Tage an gerechnet, wo fie im unreinen oder Reltzustande ben Fluß verließen, bis fie als reine Lachse zurückfehrten. Ich führte ein Register von der Zeit an, in welcher sie gezeichnet worden waren, und die verschiedenen Markirungstage wurden durch die Be festigung des Drahts in einer verschiedenen Finne der Fische un terichieben. Dies thaten wir mehrere Jahre lang ununterbrochen; das Ergebniß war ftets, daß die Fische in den Fluß zurücksehrten, an welchem fie gezeichnet worden, und obgleich fünf gute Lachs flüsse in denselben Meeresarm fallen, fand man die Fische unab änderlich in den Flüffen, wo man fie an den verschiedenen Pläten gezeichnet hatte, und die Fische aller dieser Flüffe kommen zwanzig englische Meilen weit in bunter Mischung untereinander dieselbe Flußmündung herauf. Jeder Fluß hat sein eigenes, besonderes Fischgeschlecht, und jedes Geschlecht findet seinen eigenen Flut mit der vollkommenften Bestimmtheit. Der erste dieser Fliiffe, die

in die Bucht fallen, hat einen Schlag wohlgestalteter Lachse, beren burchschnittliches Gewicht ungefähr gehn Pfund beträgt. Der zweite hat ftarte, grobschuppige, zu lang, um gut gestaltet zu sein, aber fehr harte Lachse, beren durchschnittliches Gewicht ungefähr fiebenzehn Pfund ift. Der britte Fluß hat einen mittelgestalteten Lachs, ber im Durchschnitt neun Pfund wiegt. Der vierte Fluß hat lange übelgestaltete Lachse von durchschnittlich acht Pfund Schwere, und der fünfte Flug, obgleich der fleinfte unter ben fünfen, hat schön gestaltete Fische, die durchschnittlich volle vier= zehn Bfund wiegen, und obgleich fich die Fische aller Flüffe untereinander mischen, und alle zusammen auf dem gemeinschaftlichen Weg ins Meer wandern, fich dort im bunten Untereinander auf dem gemeinschaftlichen Nahrungsgrunde nähren, und dann auf benfelben gemeinschaftlichen Pfaden guruckfehren, fo findet boch jede Abtheilung ihren eignen Beimweg mit ber größten Genauigfeit; benn faum wird je einer in ben Befitungen seines Nachbars gesehen."

Derfelbe Schriftsteller ergählt weiter: "Mein nächster Berfuch ging bahin, Gewißheit zu erlangen über den Maßstab ihres Wachsthums mahrend ihres furgen Aufenthalts im Salzwaffer, und zu diesem Zweck versahen wir gelaichte Grilsen, so nahe an vier Pfunden Gewicht, als wir fie bekommen konnten, mit Merkzeichen. Es machte uns feine Mühe, diese in den Pfählen unterhalb der Laichbette mit einem Netze einzufangen, da fie fich dort nach den Strapagen bes Gierlegens nebst den übrigen gusammengeschaart hatten. Alle Fische über vier Pfund Gewicht, sowohl als einige unter dieser Größe, waren unmarfirt in den Fluß zu= rückgekehrt, die andern markirt durch Anbringung von kupfernen Drahtringen in gewiffen Theilen ihrer Floßfedern. Dies war auf eine folche Art geschehen, daß die Fische in ihren Schwimmbewegungen nicht unterbrochen wurden, noch daß es ihnen auf irgend eine Beife läftig ward. Nach ihrer Banderung gur Gee und gurud fanden wir, daß die vierpfundigen Grilfen zu schonen Lachsen geworden waren, beren Schwere zwischen neun und vierzehn Pfund schwankte. Ich wiederholte dieses Experiment mehrere Jahre lang, fand im Ganzen genommen immer dieselben Resultate und sah auch, daß, wie bei früheren Markirungen, die meisten ungefähr in acht Wochen zurücksehrten, und nie fanden wir unter unsern Markirungen, daß einer der bezeichneten Fische, der als Grilse ins Meer gegangen war, als solche zurücksehrte — sie kehrten stets als Lachse zurück."

Der Bergog von Athole legte großes Intereffe für den Brilsenfang an den Tag und hielt ein vollständiges Register aller der Fische, die er hatte martiren lassen. In seinem Tagebuche führt er ein auffallendes Beispiel raschen Wachsthums an. Gin Fisch, welcher vierzig Meilen vom Meere gefangen worden war, wanderte nach dem Salzwaffer, mäftete fich und kehrte in dem kurzen Zeitraum von fieben und dreißig Tagen zurück. Bor feiner Rückfehr ins Meer wog er genau zehn Pfund; in dem erwähnten furzen Zeitraum von fünf Wochen und zwei Tagen hatte er fast die unglaubliche Zunahme von 111/4 Pfund gewonnen; benn als man ihn bei seiner Ankunft hier wog, war er 211/4 Pfund schwer. Doung, der diese Thatsache mittheilt, bemerkt dazu: Es kann über die Richtigkeit dieser Angabe kein Zweifel herrschen; benn ber Bergog war höchst genau in seinen Beobachtungen, indem er gu diesem Zweck den Fischen Marken anhängte, fie von 1 an aufwärts nummerirte und Nummer und Datum in ein Register eintrug.

Die Laichzeit dauert vom September bis Weihnachten und ist im Oktober und der ersten Hälfte des November am stärksten. Am liebsten sucht der Fisch dann in kleinen Flüssen und Bächen einen sandigen, mit Steinen vermischten Grund auf, wühlt mit dem Schwanze eine Grube und legt seine Sier, die ungefähr nach zehn Wochen auskriechen, hinein. Bloch zählte in einem zwanzig Pfund schweren Weibchen 27,850 Sier. Diese sind roth und von der Größe des Mohnsamens. Sie kriechen nach 108 bis 150 Tagen aus, also mit beginnender Frühjahrswärme, sind gleich etwa 3/4 Zoll lang und schwimmen munter umher. Die Jungen bleiben gern bis zum Frühjahr an ihrem Geburtsorte, ziehen dann in die größeren Flüsse und im Sommer endlich zum Meer hinab, wo sie bleiben, dis sie fortpflanzungsfähig werden und wieder in

die Flüffe steigen. Die alten Fische aber kehren gleich nach dem Laichen im Dezember und Januar matt und mager ins Meer zurück.

Das Fleisch des Lachses hat eine schöne röthliche Farbe, welche durch Kochen und Näuchern noch erhöht wird. Dabei hat es einen vortrefflichen Geschmack; doch ist es etwas schwer zu versdauen, da es sehr fett ist. Am besten ist es vom Winter dis in die Mitte des Sommers. Nach der Laichzeit ist es mager, weiß und unschmackhaft; es wird dann am Rhein durchschnittlich mit sieden Silbergroschen das Pfund bezahlt, während vor der Laichzeit für das Pfund 1 Thlr. 10 Sgr. gegeben wird. Dagegen ist ein Lachserster Qualität in England durchschnittlich ganz so werthvoll wie ein Southdowner Schaf — so sagt ein engl. Schriststeller — und wird in gewissen Jahreszeiten bis zu 10 Schillingen (3½, Thlr.) das Pfund in einem Londoner Fischladen verkauft.

Hiernach läßt fich leicht ermeffen, wie werthvoll die Fische= reien in England find. Die Tay-Lachsfischereien find Gigenthum verschiedener adeliger und bürgerlicher Herren und Körperschaften; fie werfen eine Jahresrente von ungefähr 15,000 Pfb. Sterling ab. Um einen Begriff von dem individuellen Werth und den jeweiligen Schwankungen, felbst ber besten Fischereien, zu geben, wollen wir einige der Zahlen anführen aus dem Ertrage, welchen der Tan-Fluß abwirft. Lord Gray 3. B. hat aus feinen Fischereien während der letten 35 Jahre mehr als 100,000 Pfd. Sterling gezogen. Der Lachs und die Grilfe trugen zu diefer Summe in einem Jahre von 10,000 bis 28,000 Pfd. Sterling bei. In einigen Jahreszeiten läßt sich die Zahl der gefangenen Fische von der Mündung der Isla bis hinab zum Meere von 70,000 bis über 100,000 anschlagen. Zehn der Fischerei-Stationen zwischen Perth und Newburgh liefern jede ein Jahreseinkommen von durchschnitt= lich 700 Pfd. Sterling.

Am Mittelrhein sind vier Lachsfischereien, die unterste ist bei Niederspai, einem Dörschen auf der linken Rheinseite zwischen Koblenz und Boppard, fast Braubach und der Marksburg gegensüber; die zweite ist bei St. Goarshausen, auf der nassauischen Seite; die dritte an der Lurlei, oberhalb St. Goar, auch auf

preußischer Seite, und die vierte bei Oberwesel, am Kammereck. Weiter rheinauswärts findet sich noch eine bei Speier.

Bergleicht man diese Fischereien mit den oben erwähnten in England, so macht sich ein großer Unterschied bemerklich und zwar zunächst den Werth derselben anlangend. Statt daß der Staat, der die Lachsfischerei in Niederspai verpachtet, früher jährlich 150 bis 200 Thlr. erhielt, ist der Pachtzins heute so bedeutend gefallen, daß er jährlich nur sechs dis acht Thaler beträgt, und einmal sogar schon auf zwei Thaler gestanden hat. Während früher nach der Aussage der dortigen Fischer in einer Nacht mitunter zehn dis zwölf Fische erbeutet wurden, wird jetzt höchst selten noch ein einzelnes Stück gesangen. Dieser ungünstige Zustand dauert schon fünfzehn dis zwanzig Jahre.

In St. Goar gestalten sich die Verhältnisse schon weit günstiger. Im Jahre 1867 wurden dort im Ganzen 154 Lachse im Gesammtgewicht von 2605 Pfund gesangen und zu 1438 Thr. 26 Sgr. 6 Pfg. verkauft, so zwar, daß der Preis zwischen 28 Sgr. und 10 Sgr. schwantte.

Es wurden gefangen:

im	Janua	r fe	ine,										
"	Febr.	8	St.	zus.	87 tt.	zu	45 9	Thu	c. 21 G	ögr.	.—	Pf.	verfauft,
11	März	39	"	"	785 "	"	402	"	24	"		"	"
"	April	13	"	"	201 "								"
"	Mai	40	"	"	784 "	"	405	"	28	"	4	"	"
"	Juni	23	"	"	376 "					"		"	"
"	Juli	14	"	"	160 "					"		"	"
"	Augu	ſt 2	"	"			8			"	1000	"	"
"	Sept.	2	"	"	7 ,,	"	2				_		ır
	Oftbr.			"	82 "	"	37	"	1	"		"	ır
"	Nover	nber	c fei	ne									
"	Dezbr	. 6	"	"	107 "	"	80	"	17	"		"	"

Summa 154 St. zuf. 2605 & zu 1438 Thir. 26 Sgr. 6 Pf. verfauft.

Auch in St. Goarshausen fiel im Jahre 1867 der Lachsfang verhältnißmäßig reichlich aus.

Die Berechtigung der Lachsfischerei ist in St. Goarshausen eine Art Erbpacht, für welche an den Staat eine Abgabe gezahlt wird und die in sechszehn Antheile zerfällt, wovon jeder einen Werth von ungefähr vierhundert rheinischen Gulden hat. Sie muß aber gesetzlich stets gemeinschaftlich ausgeübt werden, wobei alle Ausbeute durch einen obrigkeitlich angestellten "Salmwieger" meistbietend versteigert und dann auf die sechszehn Anrechte verstheilt wird. Zedes dieser Anrechte kann durch Erbschaft, Kauf u. s. wiederum in kleinere Theile zersplittert werden, was vielssach der Fall ist. Die Inhaber derselben theilen dann den Erlös wieder unter sich je nach der Größe ihres Besitzantheiles.

Daß man den Lachs nicht allerorts im Rheine fängt, hängt lediglich davon ab, daß die Dertlichkeit nicht überall dazu günftig ist. In breiten Strömen, wie der Rhein, kann man den Lachsfang nur an seinen engsten Stellen betreiben, wie z. B. am Lurleisfelsen, oder da, wo die Wassersluthen durch eine Sandbank oder ein Felsenriff eingeengt sind; ersteres ist bei Niederspai und letzteres bei St. Goarshausen der Fall.

Man hat vielerlei Mittel ausgedacht, um sich dieser Fische zu bemächtigen. In Flüssen, die nicht gar breit sind, schlägt man querüber eine Reihe hoher Pfähle ein, so hoch, und eng beieinansder, daß fein Lachs darüber springen oder zwischen ihnen durchstommen kann. Unweit von dieser Pfahlreihe und stromabwärtswird ebenfalls eine solche Reihe von Pfählen eingeschlagen, welche aber so niedrig sind, daß der Lachs sie leicht überspringen kann. Rommt er nun gegen den Strom geschwommen, so springt er leicht über die niedrige Pfahlreihe und wird gefangen, während er sich vergeblich abmüht, über die zweite, höhere wegzuspringen. Statt der niedrigen Pfahlreihe pflegt man auch eine hohe zu stellen, welche an mehreren Stellen größere Zwischenräume hat, durch welche der Lachs bequem schwimmen kann. Un der Rücksehr wird er dann durch Spizen gehindert, welche an diesen offenen Stellen nach innen, wie bei Reußen, stehen.

Am Rhein fängt man den Lachs mit großen Garnen oder Netzen. Zwei Dreiborde, die fleinste Sorte von Kähnen, welche man am Rheine hat, sind jedes mit zwei Mann besetzt, wovon der eine steuert und der andere sich mit dem Netz und dem eigentlichen Fischsang zu beschäftigen hat. Nachdem sie an der Fangstelle angekommen sind, wird zwischen den Kähnen das Netz ausgeworsen. Sich mindestens sechszig Fuß breit und erreicht den Boden. Da der eine Kahn möglichst nahe am User, der andere über den Kamm der Sandbank oder des Felsenriss hinabgleitet, so wird mithin das ganze Fahrwasser, in dem der Lachs auswärts kommen muß, abgeschlossen. Jeder der Fischer in den beiden Kähnen hat das Ende des Netzes in der Hand. Spürt nun einer derselben, daß ein Fisch gegen das Netz drückt, um seinen Weg fortzusetzen, so wird das untere Ende des Netzes ausgezogen, wodurch das Netz eine Art Beutel oder Sack bildet, in dem der Fisch gefangen und herausgezogen werden kann.

In andern Gegenden, auch in Böhmen, fängt man diesen Fisch im Sommer mit der sogenannten Wage oder Lachsfalle. Sie besteht in einem großen viereckigen Garne, welches ausgespannt auf dem Boden des Flusses sestgebestet wird. Dieses Garn ist mit einem Seil an die Spitze einer Stange solchergestalt sestgemacht, daß sie niedergebogen wird und in die Höhe schnellen kann. Der Fischer lauert nun geduldig, dis ein Lachs über das Garn wegsschwimmt, dann zieht er durch das Seil den das Garn sestschwimmt, dann zieht er durch das Seil den das Garn sestschwimmt, und das Garn schnellt in die Höhe, so daß der Lachs, aus dem Wasser gehoben, im Bauche des Garns in der Lustzappelt. Andere Arten von Fallen werden bei Fluswehren und Mühlen so angebracht, daß der Lachs durch die Gewalt der Strös

mung dahin geriffen wird und nicht wieder los fann.

An manchen Orten wird er Nachts gefangen, indem man ihn durch den Schein des Feuers blendet, welches entweder am Ufer oder auf einem Kahne angezündet wird. Auf dem Kahne befindet sich nämlich ein eiserner, auf einer mäßig langen Stange schwebender Korb, der mit brennendem Kienholz angefüllt ist, wodurch der Fluß bis auf den Grund erleuchtet wird. Der Kahn fährt in der größten Stille und Schnelligkeit das Wasser abwärts und aufwärts, der schwimmende Lachs wird vom Feuer geblendet und

bleibt stehen, wird von den lauernden Fischern im Kahne oder am User mit einer dreizackigen Fischgabel angestochen und in den Kahn geschleubert, wo er vollends getöbtet wird. Dieser Fang erfordert ein gutes und sicheres Auge und eine starke Hand, um den wild zappelnden, oft mehr als dreißig Pfund wiegenden Fisch im schnellsten Fahren aus dem Wasser heraus zu ziehen.

Zuweilen fängt man ihn auch in Reußen, welche aber zwischen den Stäben viel Zwischenraum haben und mit einem Netz umsponnen sind, damit der innere Raum recht hell ist, da der Fisch dunkle Orte scheut. An die Angel lockt man ihn durch Insekten oder kleine Fische, doch werden auf diese Weise nur junge Lachse

gefangen.

Der Lachsfang hat nicht allein im Rhein bedeutend abge= nommen, wie schon oben gezeigt wurde, sondern auch in England, und da diefer Ausfall einer bedeutenden Ginnahme für die Bewohner der Gegenden mit Lachsflüffen fehr einschneidend in die Bermögensverhältniffe bes Landes war, fo hat dies nicht blos Beranlaffung gegeben zur Berausgabe vieler Bücher, fondern auch zur Bestellung verschiedener Untersuchungs = Commissionen durch beibe Zweige ber Gesetzgebung. Diese Commissionen, zusammenge= sest aus den namhaftesten Männern der Wiffenschaft und den be= triebsamsten der Besitzer von Fischereien haben zunächst die Ur= fache der Abnahme des Fanges zu ermitteln gefucht und nachge= wiesen, daß vor allem Untenntniß der Naturgeschichte des Fisches, dann der Mangel an Einverständniß zwischen den oberen und unteren Eigenthümern der Lachsflüffe, der Gebrauch der Pfahl= und Sachnete, das hieraus folgende Wegfangen von Taufenden befruchteter Fische die Hauptursache sind. Es unterliegt keinem Zweifel, daß das Schlachten der Grilfen, bevor fie Gelegenheit haben, ihre Urt fortzupflanzen, und die Millionen Barr, die alljähr= lich getöbtet wurden, als man diesen fleinen Fisch noch nicht für das Junge des Lachses hielt, gang bedeutenden Ginfluß auf die ökonomischen Phasen der Lachsfrage ausgeübt haben.

Ein Bericht der Zeitschrift "Quarterlen Review" über das drohende Verschwinden des Lachses aus den britischen Gewässern

und die Berfuche zu feiner Rettung fagt: Es fteht feft, bag in bem goldenen Zeitalter der Fischereien Diese Fische viel größere Berhältniffe erreichten, als es jett der Fall ift. Wir brauchen als Beleg für dieje Unficht faum den von Narrell erwähnten Fifch anzuführen, ber von Herrn Groves ausgestellt war und 83 Pfund wog, noch den von Bennant angeführten, der nur um zehn Pfund leichter war, noch die Thatsache, daß in allen jungfräulichen Lachsftromen die Kische im Durchschnitt ein größeres Gewicht haben, als irgendwelche, die man jett in britischen Gewässern fängt. Biele Angler erinnern fich noch, daß Fische von vierzig Pfund in schottischen Flüffen feineswegs eine Seltenheit waren, daß breißigbis fünfunddreißigpfündige Lachse gang gewöhnlich vorfamen, und daß der allgemeine Fischschlag, im Ganzen genommen, viele Pfund schwerer war, als derjenige der Gegenwart. Herr Anderjohn, der Bächter einiger der besten Lachsfischereien am Firth of Forth und ein Mann, der sein Geschäft meisterhaft versteht, ift ber Ansicht, daß das durchschnittliche Gewicht der Fische jetzt auf fechszehn Pfund herabgesunken sei, und nach den Tweed-Tabellen steigt das durchschnittliche Gewicht der zwischen Juli und September durch das Met getödteten, obgleich anscheinend in der Zunahme, in feinem Monat auf fünfzehn Pfund. Wie fommt es alfo, daß wir heutigen Tages keine Riesen des Flusses haben? Die Antwort ift einfach und überzeugend. Nehmen wir z. B. an, ber Fisch wachse im Verhältniß von sechs Pfund jährlich, so würde er etwas mehr als acht Jahre brauchen, um eine Schwere von fünfzig Pfund zu erreichen. Run, wir brauchen nicht zu fagen, bag wir in britischen Gewässern jedenfalls nie einen Fisch von dieser Schwere sehen, noch von einem folchen hören werden. Die Thatjache ift, wir laffen ihm feine Beit, um zu biefer Große zu gelangen. Der größere Theil diefer Fische, die wir todten, ift zwei Jahre, oder höchstens drei Jahre alt, Fische also, die ein Gewicht von fechs bis höchstens zwölf Pfund haben.

Um Rhein liegen dem Verfall der Fischerei dieselben Ursachen zu Grunde. Die befragten Fischer bezeichnen als solche theils die vielen Fangstellen in Holland bis Köln, wo sich Fang an Fang reiht und die vermehrte Kahrt der Dampfschiffe, welche durch ihr Getose und ihre Unruhe theils die Fische verscheuchen, theils durch ben verstärften Wellenschlag die Gier an den Ufern zerftören. Dazu mag noch tommen, daß die fast überall mit Mauern eingefaßten Ufer die Bäume und Sträucher nicht mehr auffommen laffen, womit früher das Waffer begrenzt war, und in Folge deffen fich nicht mehr die ausreichende und geeignete Nahrung vorfindet. Der landwirthschaftliche Verein, der sich auch für die Bebung der Fischzucht sehr lebhaft interessirt, würde demnach wohlthun, wenn er die Auffichtsbehörde der Rheinufer veranlaffen könnte, die Rheinufer wieder möglichft mit Weiden und dergleichen Sträuchern anzupflanzen, wie es auch in früheren Zeiten der Fall war. durch würde noch einem andern industriellen Bedürfnisse ent= fprochen. Die Korbmacher und ähnliche Handwerker finden nicht mehr ben nöthigen Bedarf an Weidenzweigen und find genöthigt, um diesem Mangel abzuhelfen, gut einträgliche Felder, wie wir es häufig sehen, mit Weidenpflanzen zu bestellen. Die Rosten folcher Weidenanlagen an den Rheinufern würden fich demnach aut bezahlt machen.

Noch eine andere Ursache soll nach einem neueren Schriftsteller zu Tage liegen "in den Anlagen chemischer, technischer ze. Fabriken an der Ufern der Ströme, deren Abklüsse das Wasser vergiften und die Fischbrut zu Grunde richten". In wie weit diese Ansicht gegründet ist, wissen wir nicht; nur so viel läßt sich aufs Entschiedenste sagen, daß am Wittelrhein — und wahrscheinlich auch am Unterrhein — davon nichts bevoachtet werden kann.

Daß diese Armuth an Fischen im Rhein, sowohl im Allgemeinen als auch insbesondere in Bezug auf den Rheinlachs nicht immer vorhanden war, geht aus Gerichtsaften hervor, die noch in St. Goar aufbewahrt werden, wonach dort, wie man es auch von Colberg und anderen Städten an der Meerestüste erzählt, die Dienstmädchen, Arbeitsleute u. s. w. beim Vermiethen die Bebingung zu stellen pflegten: "in der Lachszeit nicht öfter als drei Mal in der Woche Lachs essen zu müssen."

Was endlich den Genuß der Salmen anlangt, so werden sie

theils gesotten, mit Gewürz, Essig ober Sitronensäure gegessen; da, wo sie häusig sind, schneidet man sie in Scheiben, reibt ste mit Salz ein, legt sie einige Wochen in Pöckel und versendet sie in Tonnen. She man sie genießt, muß man sie wieder einweichen, um das Salz auszuziehen. Zum Räuchern wählt man zwanzig Pfund schwere, nimmt den Kopf und den Rückgrat ab, legt sie einige Tage in Salz, wäscht sie dann ab, hängt sie drei Wochen in die Räucherkammer und bewahrt sie dann an einem Lustigen Orte aus. So kann man sie roh essen mit Pfesser und Sitronensfäure, oder auch in Butter gebraten.

Der Salm hat ein weichliches Leben und läßt sich selbst in Fischkaften nicht lange halten, wenn sie nicht mitten im Strome stehen. Um ihn zu tödten, durchsticht man ihm gewöhnlich den Schwanz, damit er sich verblute. Todt läßt er sich übrigens, in Stroh verpackt, weit versenden und an luftigen Orten wochenlang ausbewahren. Die Leber ist zu sett und thranig und daher nicht wohl zu genießen. Die im Rhein gesangenen werden meistens frisch verschieft, und zwar nach Koblenz, Mainz, nach dem Badeorte Ems, Kreuznach, Wiesbaden und namentlich nach Frankfurt am Main, wo sie weiter zubereitet, geräuchert und dann von dort aus in alle Welt versandt werden.

Da der Salm sich nicht im Mittelmeere findet, so hat ihn auch Aristoteles, der Bater der Naturwissenschaft, nicht gekannt; Plinius dagegen erwähnt seiner in wenigen Worten, indem er Buch 9, Kap. 18, von ihm sagt, in Aquitanien, welches damals auch die Westtüste von Frankreich umfaßte, werde der Flußsalm allen andern Meersischen vorgezogen. Ausonius aber, der geseiertste römische Dichter des vierten Jahrhunderts besingt ihn vortrefslich in seiner Mosella, einer jener zwanzig Idhllen, die er zu Trier gedichtet, Vers 97 solgendermaßen:

Auch du bleibst mir, o Salm, mit dem röthlich schimmernden Fleische, Nicht unerwähnt, deß schweisender Schlag mit gebreitetem Schwanze Aus der Mitte der Fluth auswogt zu dem Spiegel des Flusses, Wenn der verborgene Schwung sich verräth auf der friedlichen Fläche: An umpanzerter Brust mit Schuppen versehn, an der Stirne Schlüpfrig, ein ledres Gericht im verwirrenden Speisegewihl du, Langer Berwahrung Zeiten durchdauerst du, immer genießbar, Ausgezeichnet durch Fleden des Kopfes, der stattliche Bauch wogt hin und her, und es hebt sein Leib sich in schwellender Fülle.

Hierauf folgt ein langes Stillschweigen über ben Salm, das erst von Hilbegardis, der berühmten Abtissin auf dem Aupertsberg bei Bingen, in ihrer Physica sacra 180 IV. cap. 6 Salmo p. 89, unterbrochen wurde; noch später 1260 wird er von Albertus magnus aus Lauingen in Schwaben, Beh. 14 besprochen. Zu den Zeiten des Paulus Jovius 1524 samen schon gesalzene Lachse aus den Niederlanden nach Kom, welche aber nur das gesmeine Bolk gegessen hat, weil sie durch das Einsalzen an ihrem Wohlgeschmack verloren hatten.

Erft Gesner hat umftändlicher im 16. Jahrhundert vom Lachse geschrieben. In letter Zeit hat man in England zur Kenntniß des Lachses sehr vieles beigetragen, namentlich bald die Nachtheile, wodurch der Fischsang unergiebig geworden war, zu beseitigen gesucht und sofort zur Berftellung einer größeren Fischmenge die Züchtung der Lachse ins Werk gesetzt. Namentlich liegt ein Bericht vor über bas, was damals in den Stormontfielder Teichen vollbracht wurde. Am 23. November 1853 begann dort nämlich das Bestocken der Kasten, und am 23. Dezember waren 300,000 Eier abgelegt, was im Durchschnitt 1000 auf jeden Kasten gibt, beren es 300 waren. Diese Eier schlüpften im April 1854 aus; die Brut mußte bis Mai 1855 in den Teichen bleiben, worauf die Schleuse geöffnet wurde und eine Sälfte der Fische aus dem Fluße nach dem Meere abzog. Ungefähr 1300 wurden da= durch markirt, daß man ihnen die todte oder die Rückenfinne abschnitt. Der gezeichneten Smolts waren es etwa einer auf 100, jo daß ungefähr 130,000 abgezogen sein müssen, und also mehr als diefe Zahl im Teiche zurückblieb. Man fah fich nach der Rückfehr einiger als Grilsen gezeichneten Fische emfig um, und unge= fähr sechs Wochen nach dem Auszug wurde der Eifer des Conser= vators des Fluffes belohnt; denn am 7. Juli wurde die erfte Grilfe gefangen, die aus dem Meer in einen Nebenfluß der Tay, etwas unterhalb Perth, zurückfehrte. Dieser Fisch wog drei Pfund! Wenn man in Anschlag bringt, daß vielleicht keiner der Smolts beim Verlassen der Teiche über zwei Unzen schwer war, so wird das rasche Wachsthum dieser Fische plötzlich klar sein. Einige aber der mit dem Stormontfielder Zeichen gesangenen Fische waren noch viel schwerer, indem ihr Gewicht fortschreitend zunahm bis zu 5 Pfund, $6^{1/2}$ Pfund, 7 Pfund, selbst 8 Pfund, während einer, den man am 31. Juni sing, nicht weniger als $9^{1/2}$ Pfund wog.

Wenn man nun annimmt, daß in allen Lachsflüssen verhältnismäßig eine gleich große Anzahl eingesetzt wurde, so läßt sich leicht begreisen, daß bei einiger Schonung in den ersten Jahren der Fischsang wieder ein äußerst reichlicher werden mußte, da alle diese Fische wieder aus dem Meere in denjenigen Fluß zurück-

fehren, wo fie aus dem Gi geschlüpft find.

In der neuesten Zeit hat man auch eine Anstalt für fünst liche Fischbrut in Rhein-Preußen und zwar in Aubach bei Neuwied angelegt. Der Betrieb derfelben foll endlich dahin gebracht werden, daß jährlich bis zu 250,000 vorbebrütete Gier aller Forellensorten, Rheinlachse, Ritter, Salmlinge u. f. w. unentgelt lich an die verschiedenen kleinen Brutanstalten abgegeben werden fönnen. Da diese Anstalt aber noch zu furze Zeit besteht, so läßt fich über ben Erfolg noch nichts fagen. Indeffen fteht gu hoffen, daß die Erwartungen nicht getäuscht werden, da sich außer bem landwirthschaftlichen Berein auch noch gang besonders die Verwaltung Gr. Durchlaucht des Fürften von Wied für das Unternehmen intereffirt, da der Fürst Eigenthümer des Grundstückes ist, auf dem die Anlagen gemacht werden. Auch zu Wiffen an der Sieg hat fich eine Sieg-Fischerei-Actien-Gefellschaft gebilbet, welche bereits 50= bis 70,000 Stud junger Forellen, Seeforellen und Rheinlachse zum Verkauf bereit hat, und zwar bas Hundert zu zwei Thaler.