

FAUNA BOICA

oder

gemeinnützige

Naturgeschichte

der

Thiere Bayerns

bearbeitet und herausgegeben

von

Jakob Ernst von Reider,

Landgerichtsassessor und mehrere gelehrten Gesellschaften
Mitgliede

und

Dr. Carl Wilhelm Hahn,

Naturhistoriker.

Vierte Abtheilung.

Fische.

Mit 37 fein ausgemalten Tafeln.

Mürnberg, 1834.

In der C. D. Zeh'schen Buchhandlung.

MCZ LIBRARY
HARVARD UNIVERSITY
CAMBRIDGE, MA USA

Systematische Uebersicht der Fische.

Erste Abtheilung.

Korpelfische.

I. Gattung.

Prick.

Petromyzon.

a. Petromyzon Linn.

Lauf.

- | | | |
|------------------|--------------------|------------|
| 1. Lamprette. | P. marinus . . . | 1. |
| 2. Fluß-Prick. | P. fluviatilis . . | 2. Fig. a. |
| 3. Kleine Prick. | P. Planeri . . . | 2. Fig. b. |

b. Amocetes Cuv.

- | | | |
|---------------------|--------------------|------------|
| 4. Kiemen-Neunauge. | A. branchialis . . | 2. Fig. c. |
|---------------------|--------------------|------------|

Zweite Abtheilung.

Grätenfische.

Erste Ordnung.

Kahlbänche.

Apodes.

I. Gattung.

Hal.

Muraena.

- | | | |
|------------------|-------------------|----|
| 5. Gemeiner Hal. | M. Anguilla . . . | 3. |
|------------------|-------------------|----|

Zweite Ordnung.

Halbfloßer. Iugulares.

II. Gattung.

Schellfisch.

Gadus.

- | | | |
|------------|---------------|----|
| 6. Quappe. | G. Lata . . . | 4. |
|------------|---------------|----|

Dritte Ordnung.
Brustfloßer. Thoracici.

III. Gattung. Tafel
Groppe. Cottus.

7. Kaulkopf. C. Gobi 5.

IV. Gattung.
Glattkopf. Acerina.

8. Kaulbarsch. A. Cernua. 6.
9. Schrätfser. A. Schraetfer. 7. Fig. b.

V. Gattung.
Barsch. Perca.

- a. Aspro, Agass
10. Zingel. A. Zingel. 8. Fig. a.
11. Streber. A. vulgaris. 8. Fig. b.
b. Perca, Agass.
12. Flußbarsch. P. vulgaris. 9.
c. Luciopera, Agass.
13. Nagemaul. C. sandra. 7. Eig. a.

Vierte Ordnung.
Bauchfloßer. Abdominales.

VI. Gattung. Esox.
Hecht.

14. Gemeiner Hecht. E. Lucius. 10.

VII. Gattung.
Lachs. Salmo.

- Tafel
- A. Salmo Agass.
15. Fluß-Forelle. S. Fario. 11.
16. Lachs-Forelle. S. Trutta. 12.
17. Salbling. S. Salvelinus. 13.
18. Huhe. S. Hucho. 14.
19. Gemeiner Lachs. S. Salar. 15.
b. Thymallus Agass.
20. Aesche. T. vexillifer. 16.

- e. *Corregonus*, Agass. Tafel
21. Blaufelchen. C. Wartmanni. . 17.

VIII. Gattung.

- Haring, Clupea.
22. Aise. C. Alosa, . . . 18.

IX. Gattung.

- Wels. Silurnus.
23. Waller. S. Glanis, . . . 19.

X. Gattung.

- Schmerle. Cobitis.
24. Wetterfisch. C. fossilis. . . . 20.
25. Flußgrundel. C. barbatula. . . 21. Fig. a.
26. Dorngrundel. C. Taenia. . . . 21. Fig. b.

XI. Gattung.

- Karpfe. Cyprinus.
a. *Gubio* Agass.
27. Flußgrefse. G. fluviatilia. . . 22. Fig. a.
b. *Barbus* Agass.
28. Fluß-Barbe. B. communis. . 23. —
c. *Cyprinus* Agass.
29. Gemeiner Karpfe. C. Carpio. . . . 24. —
30. Spiegelkarpfe. C. macrolepidotus. 25. —
31. Karausche. C. Carassius. . . 26. —
d. *Tinca* Agass.
32. Schlei. T. vulgaris. . . 27. —
e. *Rhodeus* Agass.
33. Bitterling. R. amarus. . . . 28. Fig. b.
f. *Phoxinus*, Agass.
34. Pfriile. P. varius. . . . 28. Fig. c.
g. *Leuciscus*, Agass.
35. Kleine Laube. L. Aphya. . . . 29. Fig. b.
36. Rothauge. L. erythrophthalmus. 29. „ a.
37. Weißfisch. L. argentius. . . 30. „ —
38. Döbel. L. Dobula. . . . 31. „ a.
39. Aland. L. Jeses. . . . 32. „ a.
40. Id. L. Jaus. . . . 32. „ b.

VI

		Tafel.
41. Weiße Orse.	L. rutilus. . . .	33. „ a.
42. Rorhe Orse.	L. Orfus. . . .	33. „ b.
	h. Chondrostoma Agass.	
43. Nase.	C. Nasus. . . .	34.
44. Häßling.	C. Rysala. . . .	35.
	i. Aspius Agass.	
45. Mlandblecke.	A. bipunctatus. . .	28. Fig. a.
46. Ufeley.	A. alburnus. . . .	31. „ b.
47. Nervling.	A. vulgaris. . . .	36. „ a.
	k. Albramis Agass.	
48. Brachse.	A. Brama. . . .	37 „ —
49. Vimba.	A. Vimba. . . .	36. „ b.
	l. Chela. Agass.	
50. Eichling.	C. cultratus. . . .	22. „ b.

Vierte Klasse.

F i s c h e.

Kennzeichen.

a. Innerliche.

Blut, falt und roth.

Atbmen durch Kiemen.

b. Aeussere.

Die Körperbedeckung glatt oder mit Schuppen besetzt,
Aeussere Fortbewegungsglieder oder Flossen.

Alle leben im Wasser.

Erste Abtheilung.

Knorpelfische.

Schuppen: fehlen.

Kiemen, bedeckt, nur Ausgangslöcher an den Seiten.

I. Gattung.

Pricke. *Petromyzon*. Linn.

Küßlöcher: sieben an jeder Seite.

Glossen: an Brust und Bauch fehlen.

a. *Petromyzon*, Linn.

Art. 1. Lamprette. *Petromyzon marinus*. Tafel 1.

„ 2. Flußpricke. „ *fluviatilis* Tafel 2. Fig. a.

„ 3. Kleine Pricke. „ *Planeri*. Tafel 2. Fig. b.

b. *Amocoetus*, Cuvier.

„ 4. Kiemen-Neunauge. *Amocoetus branchialis*. Tafel 2
Fig. c.

Zweite Abtheilung.

Grätenfische.

Schuppen: vorhanden.

Kiemen: nur mit einem beweglichen Deckel bedeckt.

Erste Ordnung.

Kahlbäuche. *Apodes*.

Bauchflossen: fehlen.

I. Gattung.

Hal. *Muraena*, Linn.

Körper: schlangentartig.

Glossen: des Rückens, Afters, und Schwanzes in eine zusammenge wachsen.

Brust: mit Flossen.

Art. 1. Gemeiner Hal. *Muraena anguilla*. Tafel 3.

Zweite Ordnung.

Halbflosser. *Juglares*.

Bauchflossen: vor den Brustflossen.

II. Gattung.

Schellfisch. *Gadus*, Linn.

Bauchflossen: in eine Spitze auslaufend.

Art. 1. Quappe, *Gadus Lota*. Tafel 4.

Dritte Ordnung.

Brustflosser. *Thoracici*.

Bauchflossen: genau unter den Brustflossen.

III. Gattung.

Gruppe. Cottus, Linn.

Kopf: breiter als der Körper.

Bauchflossen: von einander abgesondert.

Art. 1. Kaulkopf. Cottus Gobio. Tafel 5.

IV. Gattung.

Glattkopf. Acerina, Agass.

Kopf: schuppenlos.

Kiemendeckel: wehrlos glatt, der vordere sägezahnig.

Art. 1. Kaulbarsch. Acerina Cernua. Tafel 6.

" 2. Schrätsler. " Schrätsler. Tafel 7. Fig. b.

V. Gattung.

Barsch. Perca, Linn.

Kopf: zum Theil geschuppt.

Kiemendeckel: wehrlos, glattrandig.

a. Aspro, Agass.

Art. 1. Zingel. Aspro Zingel. Tafel 8. Fig. a.

" 2. Streber. " vulgaris. Tafel 8. Fig. b.

b. Perca, Agass.

Art. 3. Flußbarsch. Perca vulgaris. Tafel 9.

c. Lucioperca.

Art. 4. Nagemaul. Lucioperca sandra. Tafel 7. Fig. a.

Vierte Ordnung.

Bauchflosser. Abdominales.

Bauchflossen: hinter den Brustflossen.

VI. Gattung.

Hecht. Esox, Linn.

Kinnladen: mit Hundszähnen.

Rücken: mit einer einzigen Flosse.

Art. 1. Gemeiner Hecht. Esox Lucius. Tafel 10.

VII. Gattung.

Lachs. Salmo, Linn.

Körper: mit nicht großen Schuppen bedeckt.

Rücken: hinter der Rückenflosse eine strahlenlose Fettflosse.

a. *Salmo*, Agass.

- Art. 1. Flußforelle. *Salmo Fario*. Tafel 11.
 „ 2. Lachsforelle. *Salmo Trutta*. Tafel 12.
 „ 3. Salbling. *Salmo Salvelinus*. Tafel 13.
 „ 4. Hucho. *Salmo Hucho*. Tafel 14.
 „ 5. Gemeiner Lachs. *Salmo Salar*. Tafel 15.

b. *Thymallus*, Agass.

- „ 6. Aesche. *Thymallus vexillifer*. Tafel 16.

c. *Coregonus*, Agass.

- „ 7. Blaufellchen. *Coregonus Wartmanni*. Tafel 17.

VIII. Gattung.

Häring. *Clupea*, Linn.

Körper: ziemlich breit gedrückt mit mittelmäßig großen Schuppen bedeckt.

Mund: an der oberen Lippe einige sägeförmig gezähnelte Bartfasern.

- Art. 1. Alse. *Clupea Alosa*. Tafel 18.

IX. Gattung.

Wels. *Silurnus*, Linn.

Körper: mit äußerst kleinen Schuppen bedeckt.

Kopf: niedergedrückt, breit.

Mund: weit: die Kinnladen gleich lang, feilenartig.

- Art. 1. Waller. *Silurnus Glanis*. Tafel 19.

X. Gattung.

Schmerle. *Cobitis*, Linn.

Körper: fast durchaus gleichbreit.

Mund: mit Bartfäden.

Kiemendeckel: unten durch eine Haut an den Körper angegeschlossen, oben frey.

- Art. 1. Wetterfisch. *Cobitis fossilis*. Tafel 20.

- „ 2. Flußgrundel. „ *barbatula*. Tafel 21. Fig. a.

- „ 3. Dorngrundel. „ *Taenia*. Tafel 21. Fig. b.

XI. Gattung.

Karpfe. *Cyprinus*, Linn.

Körper: mit verhältnismäßig großen Schuppen besetzt.

Mund: zahlos.

Schlund: mit Zähnen.

Kiemenhaut: dreistrahlig.

a. *Göbio*, Agass.

Art. 1. Fluß-Greife. *Gobio fluviatilis*. Tafel 22. Fig. a.

b. *Barbus*, Agass.

Art. 2. Fluß-Barbe. *Barbus communis*. Tafel 23.

c. *Cyprinus*, Agass.

Art. 3. Gemeiner Karpfe. *Cyprinus Carpio*. Tafel 24.

„ 4. Spiegelfarpfe. *Cyprinus macrolepidotus*. Tafel 25.

„ 5. Karausche. *Cyprinus Carassius*. Tafel 26.

d. *Tinca*, Agass.

„ 6. Schlei. *Tinca vulgaris*. Tafel 27.

e. *Rhodeus*, Agass.

Art. 7. Bitterling. *Rhodeus amarus*. Tafel 28. Fig. b.

f. *Phoxinus*, Agass.

„ 8. Psrille. *Phoxinus varius*. Tafel 28. Fig. c.

g. *Leuciscus*, Agass.

„ 9. Kleine Laube. *Leuciscus Aphyia*. Tafel 29. Fig. b.

„ 10. Rothauge. *Leuciscus erythrophthalmus*. Tafel 29. Fig. a.

„ 11. Weißfisch. *Leuciscus argenteus*. Tafel 30.

„ 12. Döbel. *Leuciscus Dobula*. Tafel 31. Fig. a.

„ 13. Alland. *Leuciscus Jesso*. Tafel 32. Fig. a.

„ 14. Id. *Leuciscus Idus*. Tafel 32. Fig. b.

„ 15. Weiße Orfe. *Leuciscus rutilus*. Tafel 33. Fig. a.

„ 16. Rorhe Orfe. *Leuciscus Orfus*. Tafel 33. Fig. b.

h. *Chondrostoma*, Agass.

„ 17. Nase. *Chondrostoma Nasus*. Tafel 34.

„ 18. Häpling. *Chondrostoma Rysala*. Tafel 35.

i. *Aspius*, Agass.

„ 19. Allandblecke. *Aspius bipunctatus*. Tafel 36. Fig. a.

„ 20. Ufeley. *Aspius alburnus*. Tafel 31. Fig. b.

„ 21. Neruling. *Aspius vulgaris*. Tafel 36. Fig. a.

k. *Albramis*, Agass.

„ 22. Brachse. *Albramis Brama*. Tafel 37.

„ 23. Wimba. *Albramis Vimba*. Tafel 36. Fig. b.

l. *Chela*, Agass.

„ 24. Eichling. *Chela cultratus*. Tafel 22. Fig. b.

Die Lamprette.

Petromyzon marinus.

Art. Kennzeichen. Die Rückenflosse von der Schwanzflosse etwas entfernt, grünlichschwarz; der Mund innen warzig.

Petromyzon marinus. Linn. Bloch. Agassi.

Beschreibung. Ihre gewöhnliche Länge ist ein bis ein und einen halben Fuß und $1\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser, doch werden zuweilen Stücke, welche 3 Fuß lang, armsdick und gegen 6 Pfund schwer sind, gefangen. Sie ist schwarzgrün, heller oder dunkler, auch grünlich und gelblich oder weißlich gefleckt, oder marmorirt. Am Kopfe befinden sich mehrere Schleimlöcher.

Aufenthalt. Sie bewohnt eigentlich das mittelländische Meer, besonders die Nordsee, laicht im Frühlinge einzeln in die Flüsse, und kommt zuweilen bis Bamberg im Main, ja sogar bis Erlangen in der Regnitz herauf.

Nahrung. Sie lebt von kleinen Fischen und Würmern, auch frist sie Aas.

Fortpflanzung. Sie soll im März und April laichen.

Eigenheiten und Sitten. Da ihr kreisförmiger Mund mit einer Menge kleiner Häkchen besetzt ist, so kann sie sich an Steine und andere harte Körper so fest ansaugen, daß man sie mit sammt einem 4 bis 6 pfündigen Stein, an welchen sie sich angesaugt hat, aus dem Wasser ziehen kann.

Schaden. Dieser ist kaum der Erwähnung werth.

Nutzen. An den Einmündungen großer Flüsse in das Meer werden sie häufig mit Netzen gefangen und theils gebraten, theils mit Essig und Gewürzen als ein Lackerbissen gegessen, auch marinirt, eingesalzen oder geräuchert in Fässern weit und breit versendet.

Feinde. Raubfische.

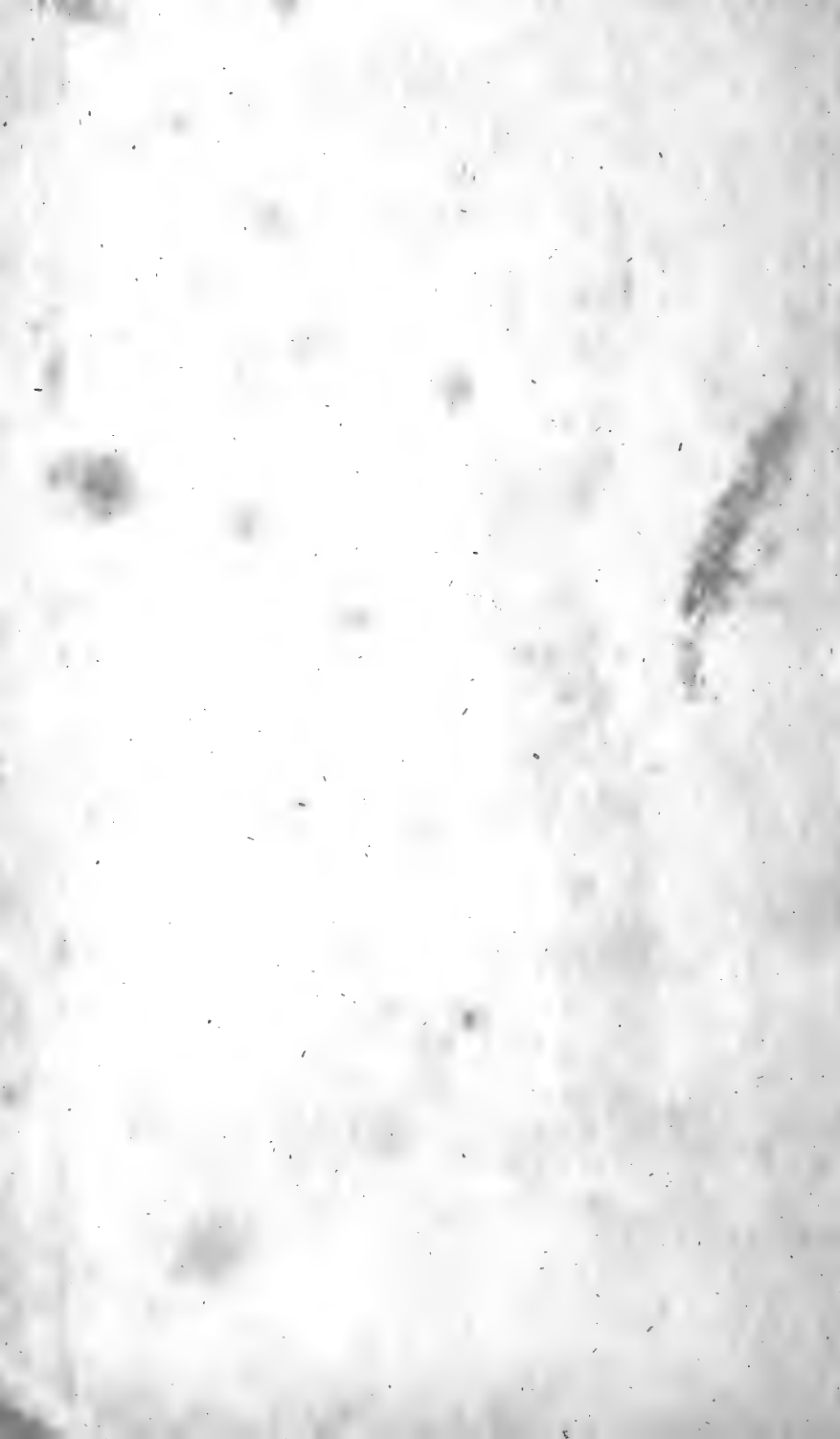
Namen. Lamprette; Steinlecker; Steinsauger.

Dr. Hahn.



Die Lamprette. | *Petromyzon marinus*.

Tafel



Die Fluß-Pride.

Petromyzon fluviatilis.

Bild a.

Art-Kennzeichen. Eine einzige Reihe Zähne im Munde; die hintere Rückenflosse dreieckig.

Petromyzon fluviatilis. Linn. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Erreicht höchstens eine Länge von 10 bis 15 Zoll; der Körper ist gewöhnlich oben schwarzgrau, doch findet man auch welche die aschgrau oder bräunlich überlaufen sind. Der Bauch ist weiß.

Aufenthalt. In den meisten großen und kleinen Flüssen unsers Vaterlandes nicht selten, vorzüglich aber häufig in der Wiesent bei Muggendorf.

Nahrung. Diese besteht in Würmern.

Fortpflanzung. Sie laicht in den Monaten März und April.

Eigenheiten und Sitten. Sie schwimmt schnell und hält sich gewöhnlich auf den Grund des Wassers auf.

Schaden. Ist keiner bekannt.

Nutzen. Dieser Fisch wird bei uns nicht gespeißt, obgleich er in den nördlichen Ländern marinirt, und unter den Namen Pride weit und breit versendet wird. Die Fischer gebrauchen sie in hiesiger Gegend zu Köder.

Feinde. Mehrern Arten Fischen dient sie zur Nahrung.

Namen. Gemeines Neunauge.

Die kleine Pride.

Petromyzon Planeri.

Bild b.

Art-Kennzeichen. Die hintere Rückenflosse dreieckig; der Mund warzig.

Petromyzon Planeri. Linn. Bloch. Nau. Schrank.

Beschreibung. Gewöhnlich erreicht sie eine Länge von 5 Zoll, und nur selten werden größere Exemplare gefunden. Der Mund ist rundum mit feinen Warzen in mehreren Reihen dicht gefranzt.

Aufenthalt. In der Donau häufig, seltener in andern Flüssen.

Nahrung. Vermuthlich kleine Würmer.

Fortpflanzung. Soll im Monat April laichen.

Eigenheiten und Sitten. Mit den Wurzeln am Munde saugt sie sich an Steine und andere harte Körper öfters so fest an, daß man sie nur mit Mühe davon losmachen kann.

Schaden weder

Nutzen ist von dieser Art bekannt.

Feinde. Raubfische.

Namen. Kleines Neunauge.

Das Kiemen-Neunauge. *Amocoetes branchialis.*

Bild c.

Art-Kennzeichen. Die hintere Rückenfloße linienförmig; zwei Lappen am Munde.

Amocoetes branchialis. Cuvier.

Petromyzon branchialis. Linn. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Wird höchstens 6 Zoll lang. Die Augen sind so klein, daß sie nur mit Mühe entdeckt werden können. Die Linie der Luftlöcher ist röthlich.

Aufenthalt. In der Donau, dem Main und der Pegnitz.

Nahrung. Würmer.

Fortpflanzung. Soll nach Aussage der Fischer im Monat April laichen.

Eigenheiten und Sitten. Saugt sich, aber nicht fest, an Steinen an.

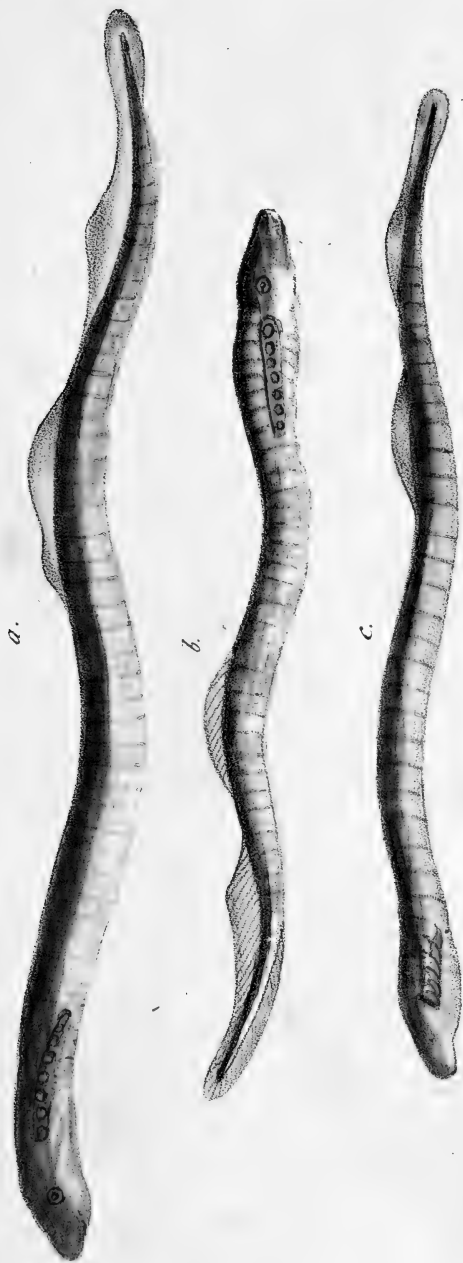
Schaden.

Nutzen.

} Davon kann nichts gesagt werden.

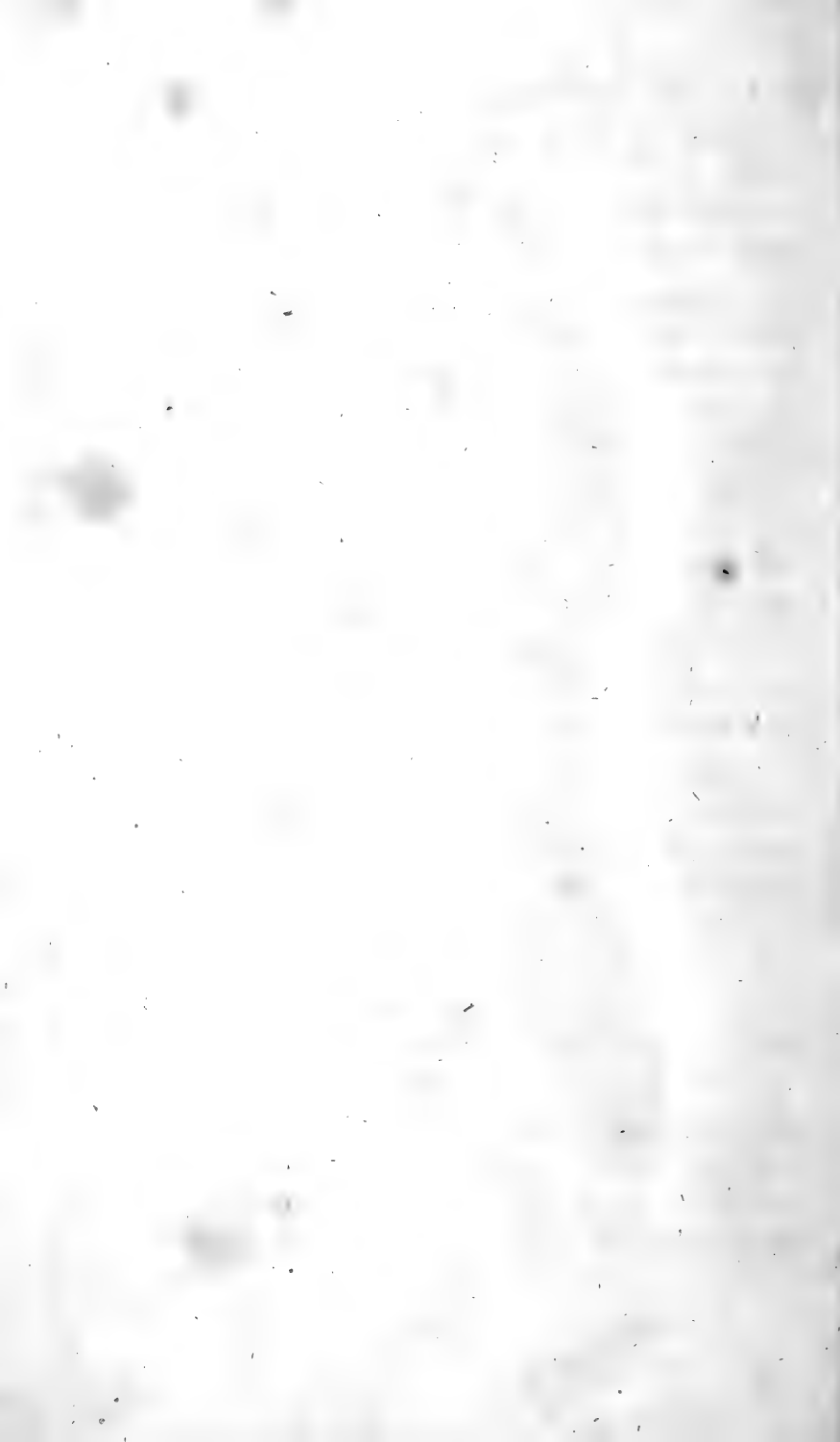
Feinde. Raubfische.

Namen. Fluß-Neunauge. Blindes Neunaug. Uble.



a. Die Flus-Prähe. *Petromyzon fluviatilis* b. Die kleine Prähe. *Petromyzon flavescens*
 c. Das Weibchen-Weibchen. *Amocoetes branchialis*.

Tafel.....



Der Aal.

Muraena Anguilla.

Art, Kennzeichen. Der Körper einsfarbig; die untere Kinnlade hervorstehend.

Muraena Anguilla. Linn. Bloch. Schrank.
Agassi.

Beschreibung. Die gewöhnliche Länge eines ausgewachsenen Aales ist 3 bis 4 Fuß und das Gewicht 6 bis 10 Pfund, doch werden zuweilen Aale in der Pegnitz von 20 Pfunden gefunden, jedoch ist dieses eine große Seltenheit. Der Rücken ist entweder olivenbraun oder auch schwarzgrau, und der Bauch gelblich oder silberweiß. Im letzteren Falle heißt er Silberaal.

Aufenthalt. Man findet ihn vorzüglich in ebenen Gegenden in Flüssen und Seen, welche einen mit Schlamm vermengten Boden haben.

Nahrung. Diese besteht aus kleinen Fischen und Fischroggen, Fröschen, weichschaligen Krebsen, Insekten und ihren Larven, Würmern, dann auch Erbsen, die er sehr liebt. Die Art seiner

Fortpflanzung ist noch in ein Dunkel gehüllt, denn man findet bei ihm weder einen Rogener noch Milchner, doch will man in der Gebähröffnung der Weibchen schon völlig ausgebildete Junge gefunden haben.

Eigenheiten und Sitten. Er gräbt sich Löcher in den Schlamm, und geht nur des Nachts seiner Nahrung und übrigen Geschäften nach, daher er auch im Frühlinge und Sommer, wenn der Boden beregnet oder bethaut ist, an das Land steigt, um Erbsen und junge Saat zu seiner

Nahrung aufzusuchen, vor Sonnen-Aufgang aber geht er wieder in das Wasser zurück. Er hat ein sehr zähes Leben, und kann längere Zeit außerhalb dem Wasser leben. Wenn mehrere in ein Gefäß mit Wasser gesetzt werden, so überleben sie selten eine Nacht.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Sein Fleisch ist sehr fett, und daher auch schwer zu verdauen, wird aber doch als ein theurerer Leckerbissen gegessen. Die Haut kann zu Riemen an Dreschflegel und zu andern gebraucht werden. Sein Blut ist ätzend und kann zur Vertreibung der Warzen und Muttermähler angewendet werden; in die Augen gebracht verursacht es aber Entzündung.

Feinde. Raubvögel und Raubfische.

Sie werden theils in Reusen, mit Angeln und auf den sogenannten allgemein bekannten Nal-fängen, dann zur Nachtzeit auf dem Lande, wenn sie ausgestiegen sind, gefangen.

Namen. Nal.

Dr. Hahn.



Der gemeine Aal. | *Muraena Anguilla.*
Fisch.....



Die Quappe.

Gadus Lota.

Art: Kennzeichen. Bartfäden am Munde; zwey Rückenfloßen; die Kinnladen gleichlang; der Körper marmorirt.

Gadus Lota. Linn. Schrank.

Beschreibung. Sie erreicht eine Länge von $1\frac{1}{2}$ Fuß. In der ersten Rückenfloße sind 13, in der zweiten 16, in der Brustfloße 2, in der Bauchfloße 7, in der Afterfloße 55, und in der Schwanzfloße 30 Strahlen.

Aufenthalt. In fast allen Flüssen und Binnenseen Bayerns, aber nur äußerst selten in der Isar und dem Lech.

Nahrung. Frisst Fischroggen, kleine Fische und auch Larven von Wasserinsecten.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im December.

Eigenheiten und Sitten. Versteckt sich gerne unter hohl liegende Steine und in Löcher an den Ufern.

Schaden. Geht aus ihrer Nahrung hervor.

Nutzen. Ihr Fleisch ist sehr schmackhaft und wird daher allgemein zur Speise benützt. Ihre große Leber wird von Vielen als Delikatesse geschätzt.

Feinde. Große Raubfische.

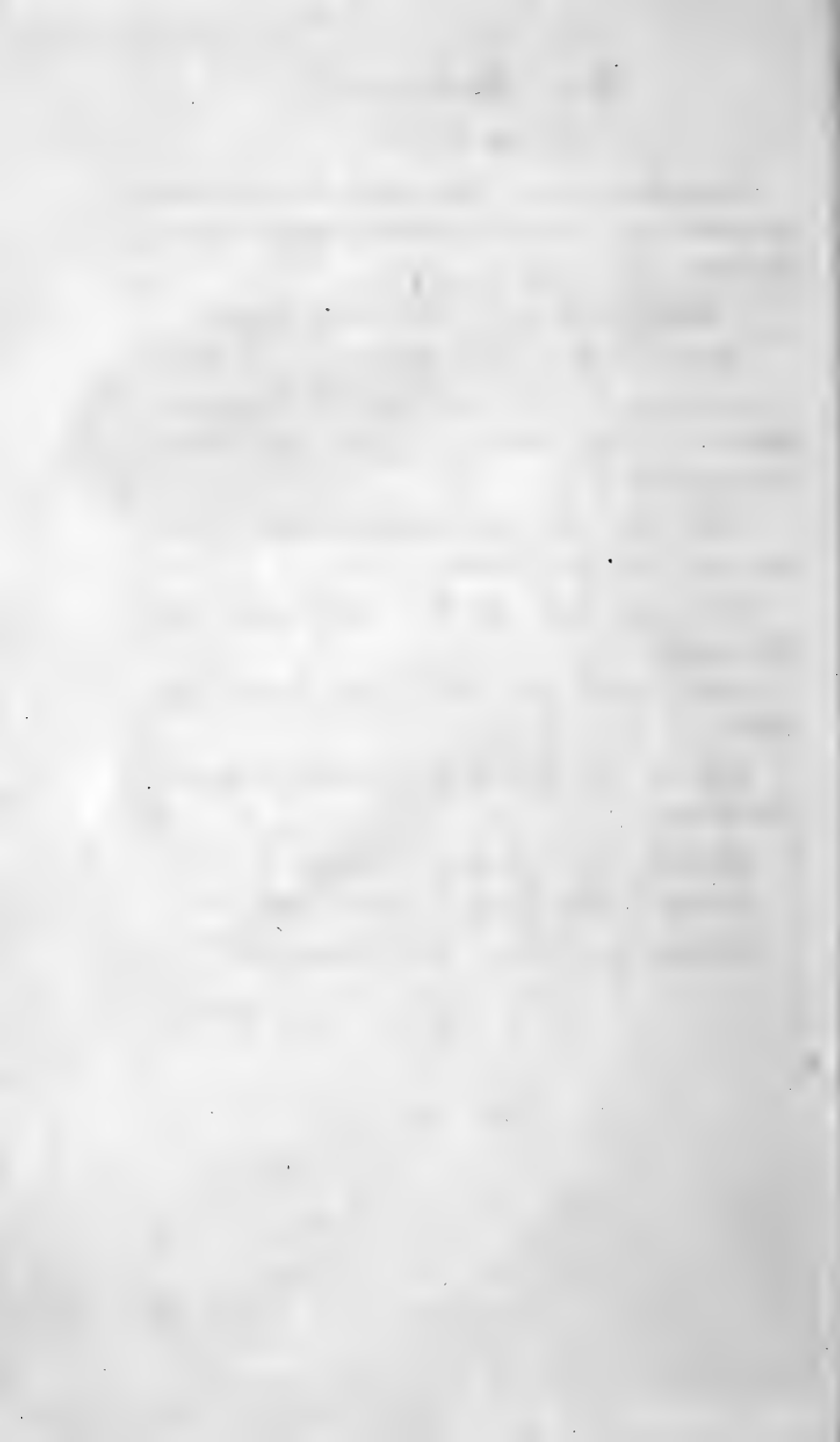
Namen. Rutte. Ruppe. Halruppe. Tausche.

Dr. Hahn.





Die Quappe. | *Gadus Lota*.
Tafel



Der Kaulkopf.

Cottus Gobio.

Art. Kennzeichen. Der Körper glatt; an jedem Kiemenbedeckel zwei krumme Stacheln: eine nach dem Munde, die andere nach dem Schwanz gekehrt.

Cottus Gobio. Linn. Sohrank. Agassi.

Beschreibung. Er erreicht höchstens 7 Zoll Länge.

Aufenthalt. Der Kaulkopf findet sich fast in allen Flüssen und Flüssen, und hält sich gerne auf dem Grunde und unter Steinen auf.

Nahrung. Diese besteht vorzüglich in junger Fischbrut, doch frisst er auch Würmer.

Fortpflanzung. Im Monat December laicht das Weibchen.

Eigenheiten und Sitten. Er schwimmt sehr behende.

Schaden. Ist nicht bedeutend, da er fast nur Schmerlenbrut verzehrt.

Nutzen. Als wohlschmeckend wird er gespeist.

Feinde. Hechte und andere große Raubfische.

Namen. Koppe, Dohle, Dolspe und Kopsolbe.

Dr. Hahn.

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/10/54

TO: Mr. Tolson, Mr. Boardman, Mr. Nichols, Mr. Belmont, Mr. Ladd, Mr. Clegg, Mr. Glavin, Mr. Harbo, Mr. Rosen, Mr. Tracy, Mr. Egan, Mr. Gurnea, Mr. Hendon, Mr. Pennington, Mr. Quinn, Mr. Nease, Mr. Gandy

FROM: Mr. Clegg

SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]

2. [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

5. [Illegible]

6. [Illegible]

7. [Illegible]

8. [Illegible]

9. [Illegible]

10. [Illegible]

11. [Illegible]

12. [Illegible]

13. [Illegible]

14. [Illegible]

15. [Illegible]

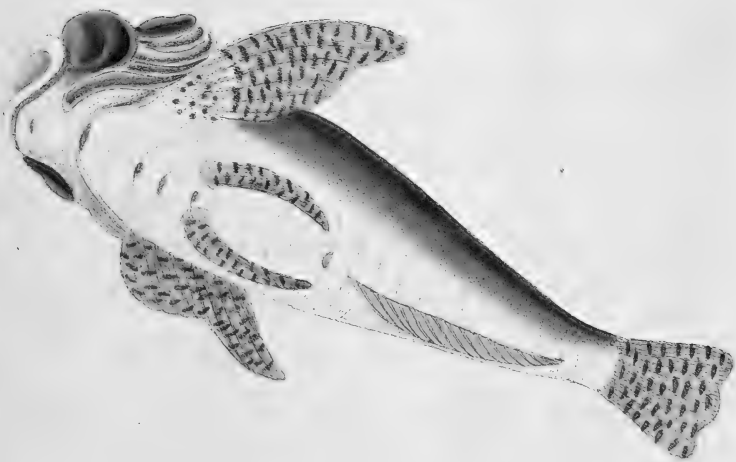
16. [Illegible]

17. [Illegible]

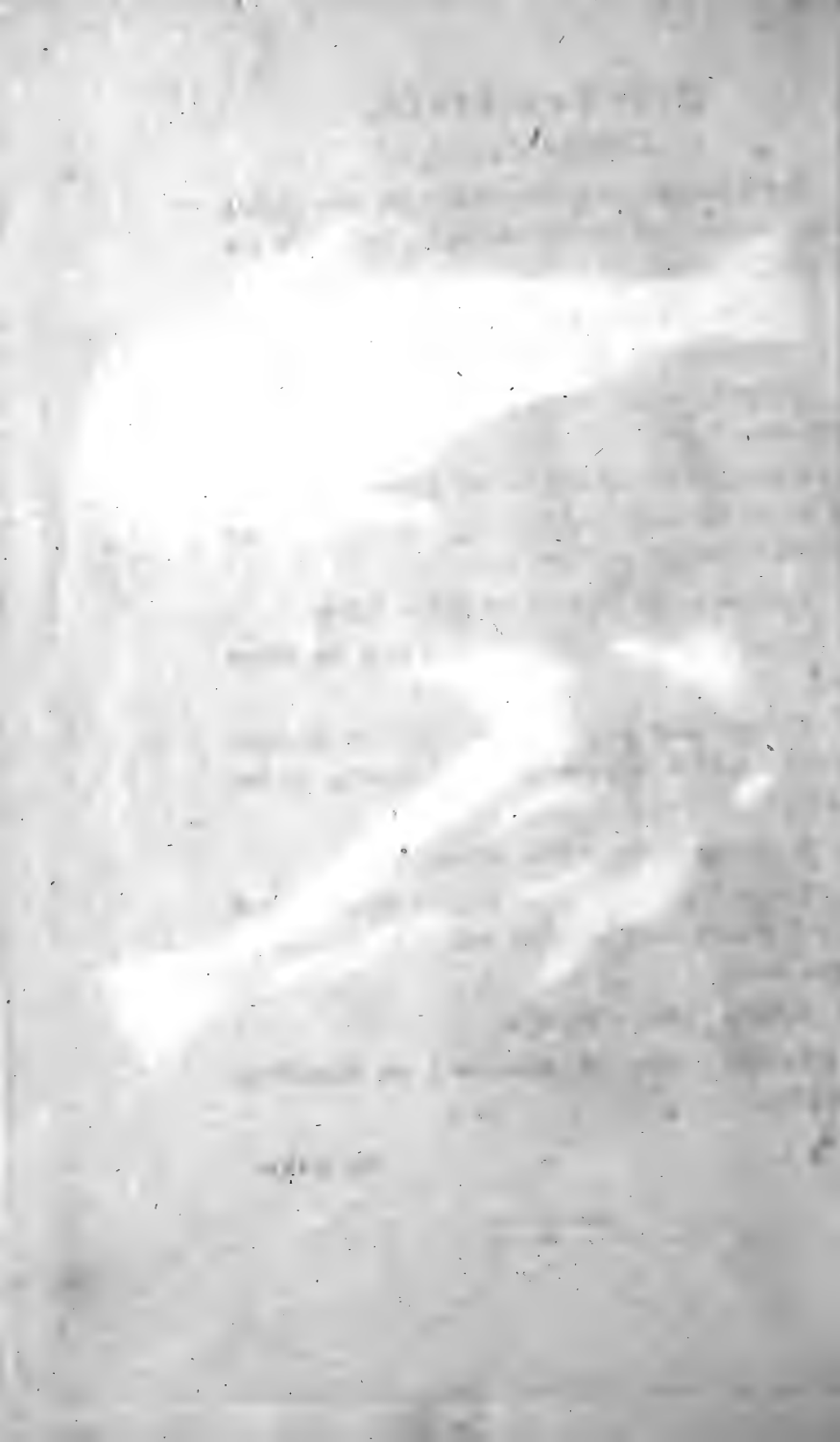
18. [Illegible]

19. [Illegible]

20. [Illegible]



Der Kaulkopf | *Gottus Gobio*
Tafel.....



Der Kaulbarsch.

Acerina cernua.

Art-Kennzeichen. Der Rücken mit einer einzigen Flosse; der Kopf mit vielen Vertiefungen; der vordere Kiemenbedeckel sägezählig.

Acerina cernua. Cuvier. Agassi.

Perca cernua. Gmel. Linn. Schrank. Bloch.

Beschreibung. Dieser Fisch erreicht höchstens eine Länge von $4\frac{1}{2}$ Zoll.

Aufenthalt. Er wird in der Donau, dem Main, der Pegnitz und mehreren Flüssen Bayerns gefunden. In Fischteichen kommt er nur selten vor.

Nahrung. Er nährt sich von kleinen Fischen.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat März.

Eigenheiten und Sitten. Er liebt vorzüglich klares und helles Wasser, und hält sich fast beständig auf dem Grunde desselben auf.

Schaden. Geht aus seiner Nahrung hervor.

Nutzen. Wegen seiner unbedeutenden Größe, und weil er auch nirgends häufig vorkommt, wird er fast gar nicht zur Speise benutzt.

Feinde. Größere Raubfische.

Namen. Goldbarsch; Kaulbarsch; um Regensburg, Schroll.

Dr. Hahn.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

119 WEST 4TH STREET, NEW YORK, N. Y.

Acquired from the

Library of the

City of New York

by the

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York

City of New York



Der Kaulbars. | Acerina Cernua.
Tafel



Das Nagemaul.

Lucioperca Sandra.

Figur a.

Art: Kennzeichen. Die beiden Rückenflossen vollkommen abgesondert: die Strahlen in beiden ungetheilt; vierzehn Strahlen in der Afterflosse.

Lucioperca sandra. Agass.

Perca lucioperca. Linn. Schrank. Block.

Beschreibung. Wird fast 2 Schuh lang und 10 Pfund schwer. Die Grundfarbe des Körpers ist grünlich und die Flecken an den Rückenflossen sind groß und dunkel. Die Schuppen alle rauh. In der ersten Rückenflosse befinden sich 14, in der zweiten $\frac{2}{3}$, in der Brustflosse 16, in der Bauchflosse 6, in der Afterflosse 14, und in der Schwanzflosse 17 Strahlen.

Aufenthalt. In der Donau sehr sparsam, auch im Ammersee.

Nahrung. Kleinere Fische, vielleicht auch Larven von Wasserinsecten.

Fortpflanzung. Soll im Monat März laichen.

Eigenheiten und Sitten. Kommt nur sehr selten zum Vorschein, da er sich gewöhnlich nur an sehr tiefen Stellen der Gewässer aufhält. Er schwimmt pfeilschnell wie ein Dacht.

Schaden. Geht aus seiner Nahrung hervor.

Nutzen. Sein Fleisch ist fett und weiß daher es als sehr schmackhaft, als Delikatesse gespeißt wird.

Feinde. Als klein, Raubfische.

Namen. Sandbärsch, Amaul, Nagemaul, Schindel, Schiel, Kand, Zander Schiln.

Der Schrätser.

Acerina Schraetser.

Fig. b.

Art: Kennzeichen. Schwarze Striche nach der Länge des Körpers.

Acerina Schraetser. Agasa.

Gymnocephalus Schraetser. Bloch. Schrank.

Perca Schraetser. Linn.

Beschreibung. Er wird 4 — 5 Zoll lang. Die Rückenfloße hat 30 — 32 Strahlen; wovon 18 stachelig sind, die Brustfloße 14, die Bauchfloße $\frac{7}{6}$, die Afterfloße 7 — 9, wovon 2 stachelig sind, und die Schwanzfloße 18 Strahlen.

Aufenthalt. In der Donau.

Nahrung. Nährt sich von kleinen Fischen.

Fortpflanzung. Laicht im Monat April.

Eigenheiten und Sitten. — —

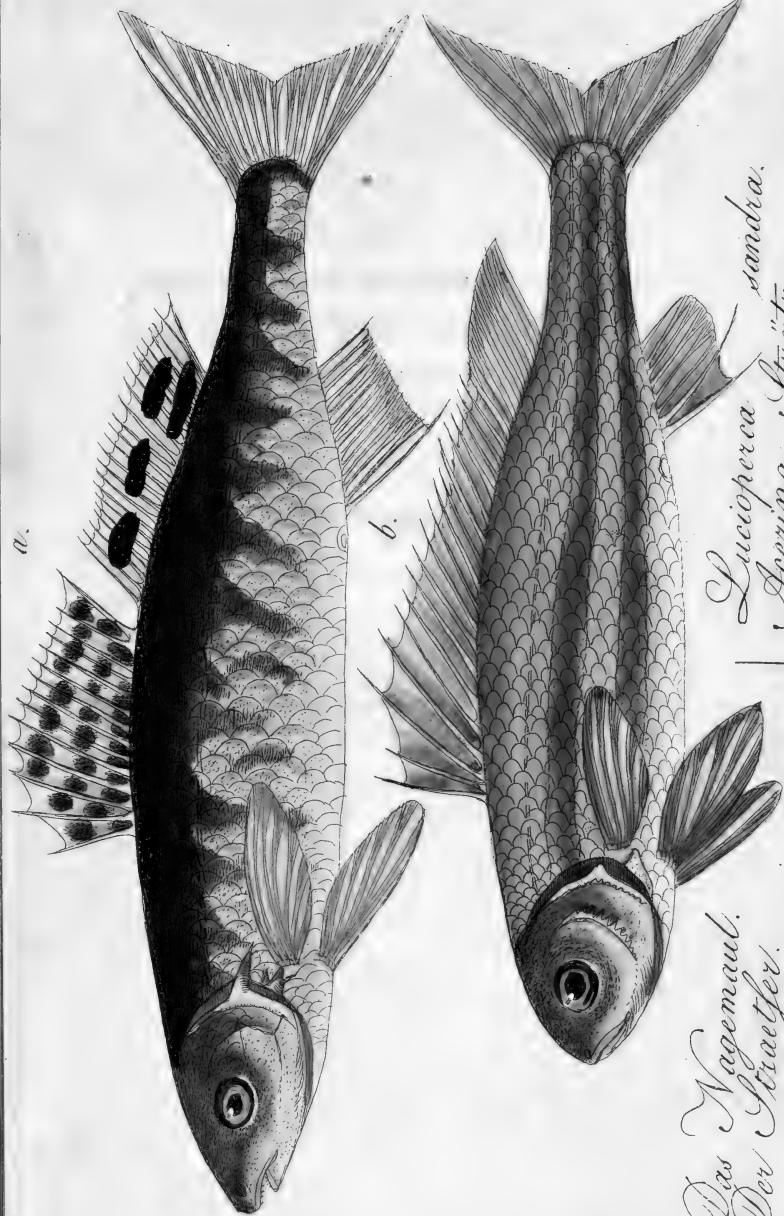
Schaden. — —

Nutzen. Sein Fleisch ist essbar.

Feinde. Raubfische.

Namen. Schrätzer.

Dr. Hahn.



a. Das Nagemaul.
b. Der Strätfer.

Lucioperca sandra.
Acerina Strätfer.

Tafel.



Der Streber.

Aspro vulgaris.

Figur b.

Art = Kennzeichen. Der Oberkiefer stumpf nasenförmig hervorstehend; dreizehn Strahlen in der zweiten Rückenflosse.

Aspro vulgaris. Agass.

Perca asper. Linn. Schrank. Block.

Beschreibung. Er wird nicht sehr groß. Die Seiten sind mit acht bis neun schwärzlichen Querbändern bezeichnet. Der Rücken ist schuppicht, der Bauch aber fast nackt. Die erste Rückenflosse hat 8, die zweite 13, die Brustflosse 14, die Bauchflosse 5 und die Afterflosse 12 Strahlen. Die Schwanzflosse ist gabelförmig und der Schwanz am Ende sehr schwächig.

Aufenthalt. In der Donau und der Salza.

Nahrung. Fischbrut und Fischroggen.

Fortpflanzung. Soll im May laichen.

Eigenheiten und Sitten. Hält sich gerne an tiefen Stellen auf.

Schaden. Frisst kleine Fische.

Nutzen. Wird gegessen und gemeinlich werden die größern Stücke für Zingel die kleinern für Kaulköpfe von den Fischern verkauft.

Feinde. Raubfische.

Namen. Streberbarsch. Strenkase.

Der Zingel.

Aspro Zingel.

Figur a.

Art = Kennzeichen. Der Oberkiefer nasenförmig hervorstehend; neunzehn Strahlen in der zweiten Rückenflosse.

Aspro Zingel. Agass.

Perca Zingol. Block. Schrank.

Beschreibung. Er wird fast 1 Fuß lang. Die zweite Rückenflosse ist bei diesem, so wie bei dem vorhergehenden Fische, die sich auch sonst sehr ähnlich sind, vollkommen abgesondert.

Die Gallenblase ist groß und gelb.

Aufenthalt. In der Donau und der Salza.

Nahrung.

Fortpflanzung.

Eigenheiten und Sitten.

Schaden.

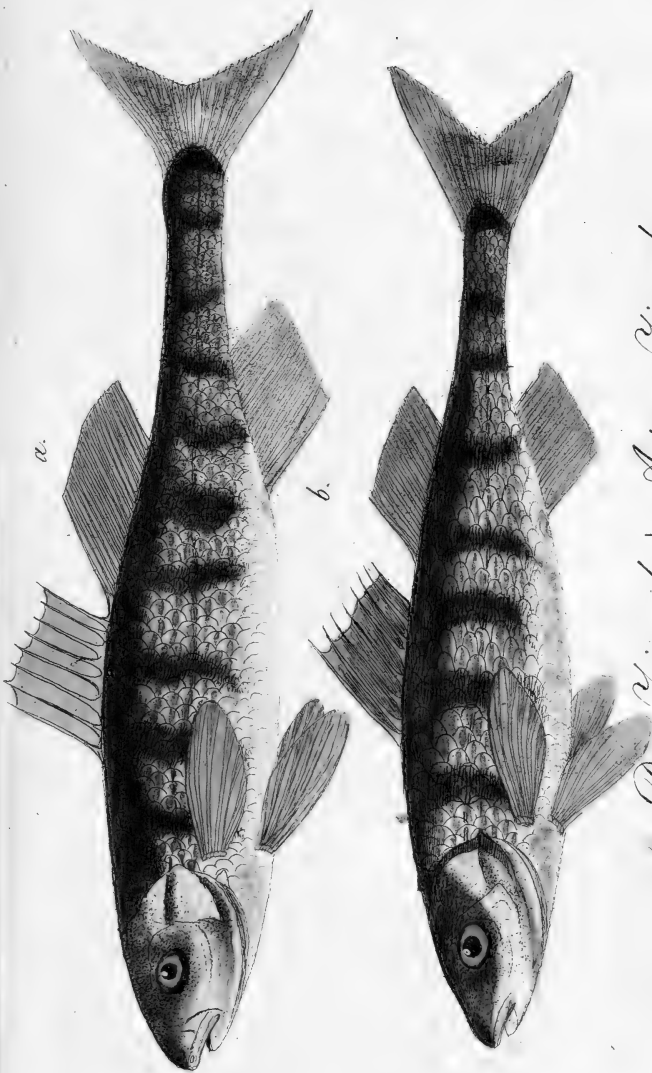
Nutzen.

Feinde.

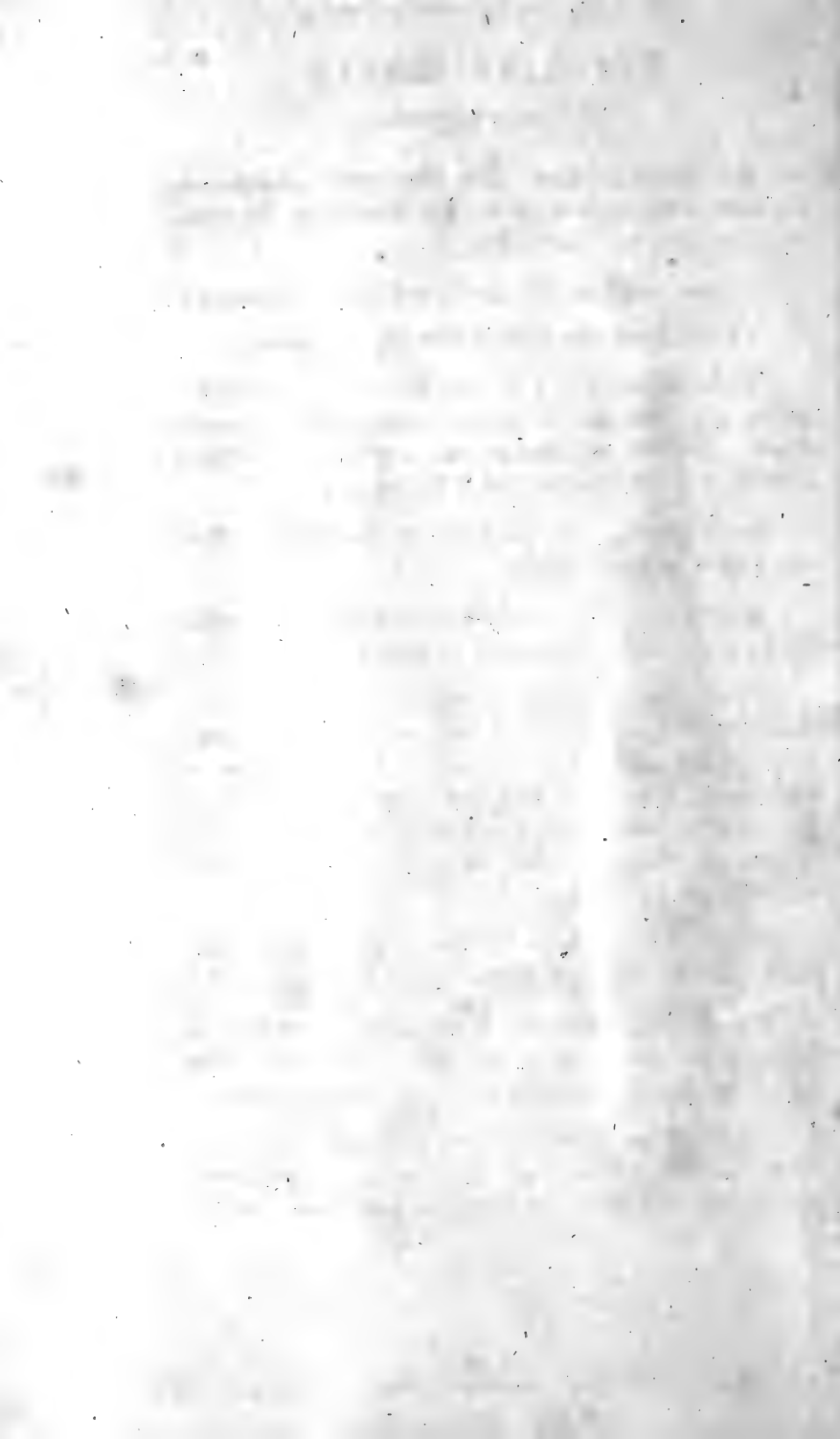
Wie bei vorigen.

Namen. Zindel. Zindeläsch.

Dr. Hahn.



a. Der Ringel. | *Aspro ringel.*
 b. Der Kriebel. | *Aspro vulgaris.*
 Tafel.



Der Fluß-Barsch.

Perca vulgaris.

Art-Kennzeichen. Die Rückenflossen abgesondert; die vordere mit einem Endfleck; eilf Strahlen in der Afterflosse; der Leib mit Querbinden.

Perca vulgaris. Schaeffer. Cuvier. Schrank.

Perca fluviatilis. Linn. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Hat einen runden, grüngoldigen Rücken mit schwarzen Bändern, rothen Flossen, weißen Bauch. Erreicht ein Gewicht von 9 Pfunden, gewöhnlich wird er 3 — 4 lb. schwer, und 2 Schuhe lang.

Aufenthalt. Er findet sich in allen Flüssen, Seen und Teichen in großer Menge.

Nahrung. Diese besteht vorzüglich in der jungen Brut der Weißfische und anderer Weichklopper.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat April und Mai, und zwar auf eine merkwürdige Art, indem es zwischen Steinen, Holz oder andern harten Körpern den After reibt, und so den Laich gewaltsam herauspreßt, welcher sich so verlängert, daß er oft einen Ellen langen Strang bildet. Er pflanzt sich schon im zweiten Jahre fort, und vermehret sich sehr stark.

Eigenheiten und Sitten. Er schwimmt sehr schnell, und hat ein zähes Leben.

Schaden. Da er ein Raubfisch ist, so muß er in Teichen, worinnen Karpfen und andere weichkloppige Fische gezogen werden sollen, so viel als möglich vertilgt werden.

Nutzen. In Flüssen und auch in Teichen und Seen, welche sandigen Boden, und helles reines Wasser haben, wird er sehr schmackhaft; in sumpfigen Teichen aber, die lei-

nen Sa- und Abfluß und noch Moorgrund haben, erhält er einen Erdgeschmack. Man fängt sie mit Angeln und Netzen. An die Angel kommen Würmer, oder kleine Fische, z. B. Gründlinge, als Köder. Die Angel muß bis auf dem Grund des Wassers aufstehen. Man muß sich beim Angeln sehr ruhig verhalten. Er hat ein etwas hartes Fleisch und wird all-
gemein gespeist.

Feinde. Die Hechte.

Namen. Barsch. Bürstling. Bärtschling.



Der Fluss-Perch. | Perca vulgaris.

Tafel.....



Der gemeine Hecht.

ESOX LUCIUS.

Art - Kennzeichen. Der Leib lang, der Kopf oben platt gedrückt, verlängert, die Rückenflosse steht der Afterflosse gegenüber; die Mundöffnung groß; die kaum sichtbare Seitenlinie hat eine gerade Richtung.

Esox Lucius. Linn. Schrank. etc.

Beschreibung. Wird bei uns 3—4 Schuhe lang, ist oben schwarz, unten weiß, schwarz getüpfelt, Seiten grau, voll gelber Flecken, gegen 6 Pfund schwer, die Lippen goldig. — Während der Laichzeit verändert er seine Farbe ins Grüne. Es giebt auch Hechte, woran das Gelbe stärker ist, und das Schwarze nur als Flecken oder Streifen erscheint, welche man Hechtkönig heißt. Er wechselt seine Farbe, und nur im ersten Jahre ist der Hecht wahr grün, und heißt „Grashecht,“ im zweiten Jahre fällt die grüne Farbe ins Grauliche, erst im dritten Jahre bekommt er seine gelben Flecken. — Der Hecht wird sehr alt, 100 und mehr Jahre, und erreicht eine Größe von 4—6 Schuhe, und 50 und mehr Pfund am Gewicht. Er schwimmt und wächst sehr schnell.

Aufenthalt. In allen Flüssen, in Seen; man hält ihn auch in eigenen Teichen.

Nahrung. Der Hecht ist ein sehr gefräßiges Raubthier. Er verschlingt kleine Fische, packt große Fische an, und verwundet sie mit seinen großen Zähnen, daß sie auch umkommen, und ihm zur Beute werden. Er frisst aber auch eben so gierig Frösche, Mäuse, Wasserratten und allerlei Ungeziefer, selbst Schlangen und Aas.

Fortpflanzung. Laicht vom Februar bis zum April. Daher Hornungs-; Merz- und April-Hechte.

Eigenheiten und Sitten. Führt mit allen Thieren im Wasser Krieg und sucht sie zu vertilgen; frisst seine eigene Brut.

Schaden. Frisst alle junge Fische, beschädigt größere, und ist daher in dem Wasser sehr gefährlich. Ein einziger Hecht kann den Fischezug in einer Woche verderben. Barsche greift er nur ungerne an.

Nutzen. Sie verzehren alle den Menschen unnütze Wasserthiere, und da sie sich ungeheuer vermehren und schnell wachsen, so werden sie in eigenen Fischweibern unterhalten. Man besetzt solche Teiche und Seen mit Hechten, welche man nicht alle Jahre ablassen kann. Man muß aber dann auch für Nahrung der Hechte sorgen, und von Zeit zu Zeit Barsche, Schmerlen, Weißfische, Schleien u. einsetzen. Vorzüglich in Teichen und Seen, wo es viele Frösche giebt, passen Hechte. Will man aber in großen Seen und Teichen auch Hechte einsetzen, so muß man die Hechtbrut, nur mit zweijährigen Karpfen einsetzen. Wenigstens müssen Karpfen und Hechte im Alter ein Jahr verschieden seyn. Es werden doch noch genug Karpfen den kleinen Hechten zur Beute.

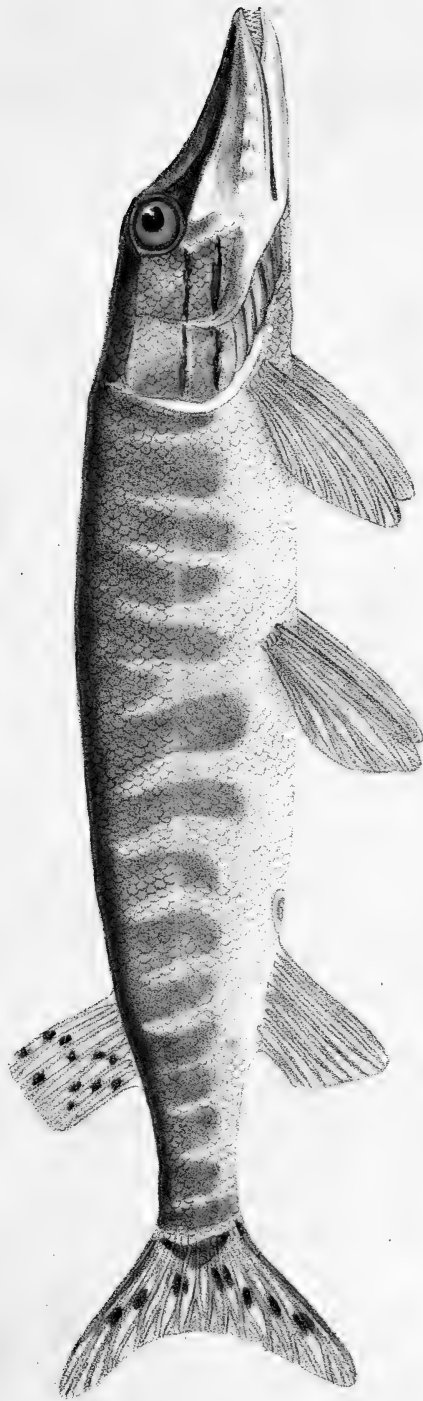
Nach diesem Verhältnisse sind aber beide Fischarten in einem See oder Teiche sehr nützlich, indem beide sich einander nicht die Nahrung entziehen. Daher eine größere Menge nebeneinander auf einen kleinen Raum gut fortkommen. Nach 2 — 3 Jahren kann man 4 — 6 pfündige Hechte herausnehmen, wenn sie anders hinlänglich Nahrung gehabt haben. Doch müssen Hechte nur in tiefen Teichen unterhalten werden, wo sie auch den Winter über bleiben können.

Man fängt in wilden Wassern die Hechte mit Angeln, Netzen, in Hamen und Reusen. Die Angel muß sehr fest seyn, da der Hecht Gewalt anwendet. Man muß die Angel weit hin in das Wasser werfen, weil die Hechte nur in der Mitte des Wassers, wo es am tiefsten ist, sich herumtreiben. Der Köder an der Angel muß ein lebendiger Fisch, vorzüglich Rothaugen, auch Frösche seyn. Man steckt die Angel durch das Fischmaul, und läßt den Haken durch die Kiemen herausgehen. Bei Gewittern geht er gieriger den Köder nach.

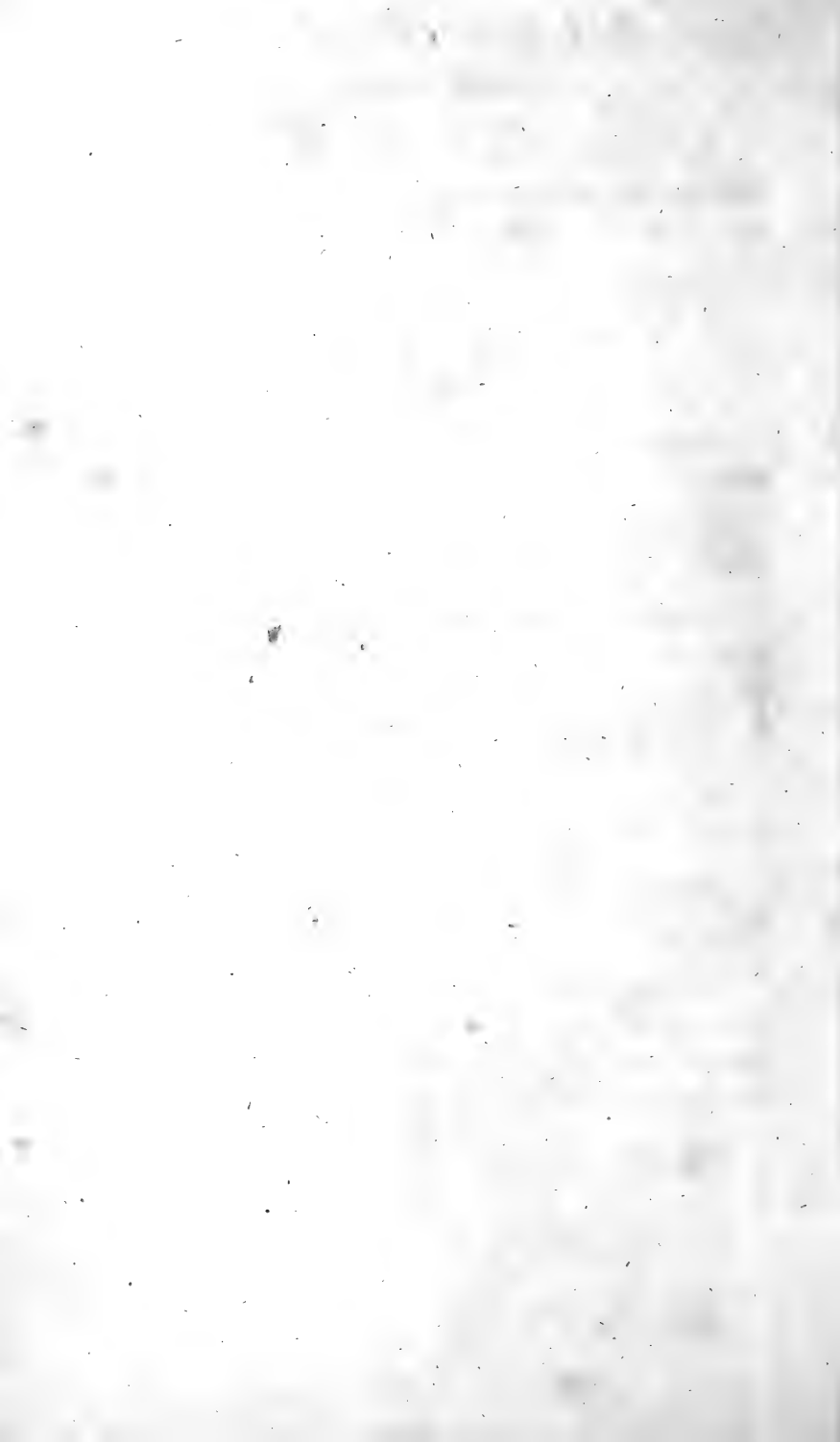
Hechte haben ein festes angenehmes Fleisch, und sind eine sehr beliebte Speise; der Roggen aber ist sehr schädlich, und erregt genossen starkes Erbrechen.

Feinde. Keine bekannt.

Namen. Außer Hecht, keiner bekannt.



Der gemeine Hecht. | *Esox Lucius.*



Die Fluß-Sorelle.

Salmo Fario.

Art, Kennzeichen. Der Körper über und unter der Seitenlinie mit rothen, weißlich eingefassten Punkten; zahlreiche, unordentliche schwarze Flecken auf dem Rücken.

Salmo Fario. Linn. Schrank. Agassi.

„ sylvaticus. Schrank.

„ alpinus. Bloch.

} Abänderungen.

Beschreibung. Diese Salm.-Art erreicht öfters eine Schwere von 6 bis 8 Pfunden, und ändert hinsichtlich der Grundfarbe sowohl, als in der Form der Punkte und Flecken, sehr ab.

Aufenthalt. Sie findet sich fast in allen Gebirgsflüssen und Flüssen Bayerns, welche einen steinigten Boden und helles, klares Quellwasser haben; auch wird sie an manchen Orten in eigens dazu eingerichteten Teichen gezogen.

Nahrung. Sie nährt sich von Wasser- und andern Insekten; auch junge Fischbrut verschmäht sie nicht.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat Dezember.

Eigenheiten und Sitten. Sie schwimmt sehr schnell und springt ziemlich hoch über das Wasser, vorzüglich gerne an schwülen Sommer-Abenden, um verschiedene fliegende Insekten (Uferaae, Ephemera) zu fassen.

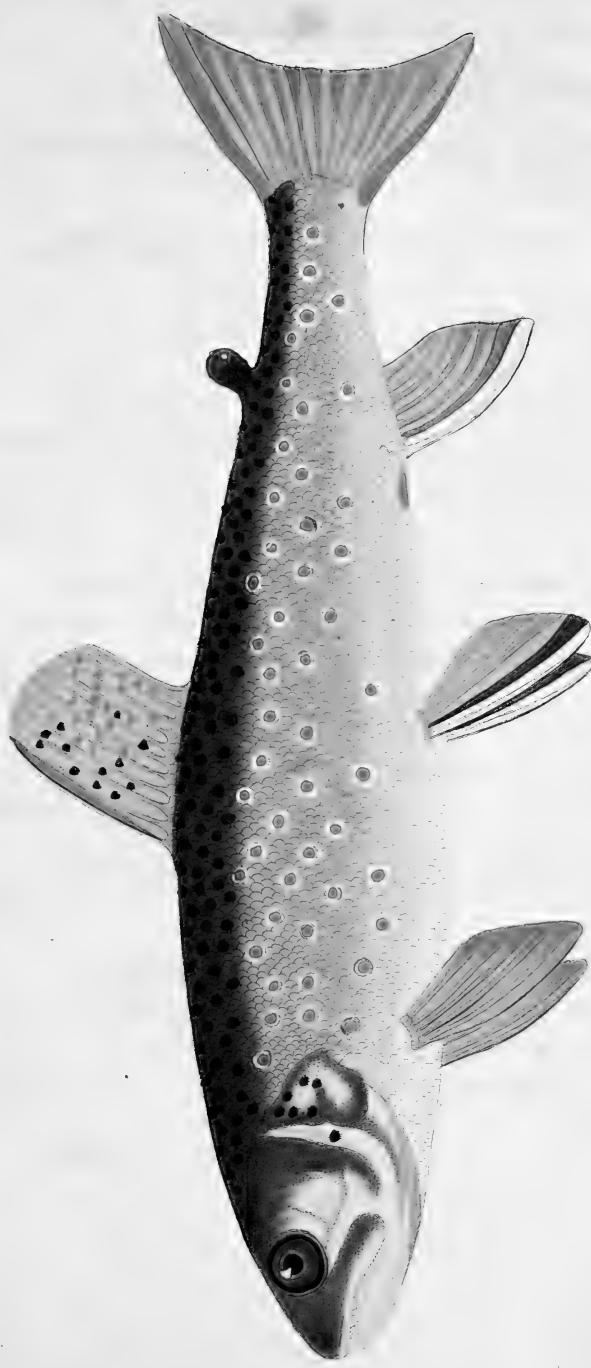
Schaden. Fast keiner.

Nutzen. Wegen ihres schmackhaften, etwas festen
Fleisches wird sie überall als Speise benützt.

Feinde. Hechte.

Namen. Forelle; Johre; Berg-Forelle; Alpen-Forelle;
Wald-Forelle.

Dr. Hahn.



Die Flufs Forelle. | *Salmo Fario.*
Tafel.....



Die Lachs- Forelle.

Salmo Trutta.

Art = Kennzeichen. Der Körper und Kopf mit schwarzen, runden, von einem lichten Ringe eingeschlossenen Flecken; elf Strahlen in der Afterflosse.

Salmo Trutta. Linn. Schrank. Agass.

Beschreibung. Erreicht ein Gewicht von zehn und mehr Pfunden.

Aufenthalt. In fast allen Binnenseen Bayerns, aber nicht in den Flüssen.

Nahrung. Frisst kleine Fische, Fischlaich, Insekten und Würmer.

Fortpflanzung. Laicht im März.

Eigenheiten und Sitten. Liegt gerne unter großen hohlen Steinen und schwimmt äußerst schnell.

Schaden. Geht aus seiner Nahrung hervor.

Nutzen. Sein Fleisch ist roth und sehr schmackhaft, daher es als Delicatsse gespeist wird.

Feinde. Sein Laich und seine Brut wird von Raub-
fischen aufgezehrt.

Er wird mit großen Netzen gefangen.

Namen. Lachsforelle.

Dr. Hahn.



Die Lachs=Forelle, | Salmo (Trutta).

Tafel.....



Der Salbing.

Salmo Salvelinus.

Art = Kennzeichen. Der erste Strahl der Bauch- und Afterflosse weiß; rothe Flecke mit bläſſerm Rande auf dem Körper.

Salmo Salvelinus. Linn. Bloch. Schrank.

Salmo alpinus. Linn. } Abänderungen.
„ umbla }

„ Salmarius. Linn. Die oranienrothe Abänderungen.

Beschreibung. Erreicht eine Länge von $\frac{3}{4}$ bis $1\frac{1}{2}$ Fuß, und ein Gewicht von 1 bis 2 Pfunden.

Nur das erst angegebene Kennzeichen ist allein standhaft, denn von der schönsten oranienfarbe, womit der ganze Fisch bemalt ist, bis zu einer oben düster schwärzlichten, und unten grauweiß silbernen Farbe findet man alle Zwischenstufen. In den beiden genannten äußersten Fällen sind die rothen Flecke auf dem Körper oft fast verwischt.

Aufenthalt. Im Tegernsee, Wahlensee, Würmsees und den Seen um Berchtesgaden.

Nahrung. Kleine Fische und Wasserinsecten.

Fortpflanzung. Soll im Monat April laichen.

Eigenheiten und Sitten. Wie die übrigen Lachsarten.

Schaden. —

Nutzen. Wo dieser Fisch hinlänglich kaltes Wasser hat, ist er ohnſtreitig der kostbarſte Fisch in Bayern. Aber die Güte der in den Seen des flachen Landes vorkommenden

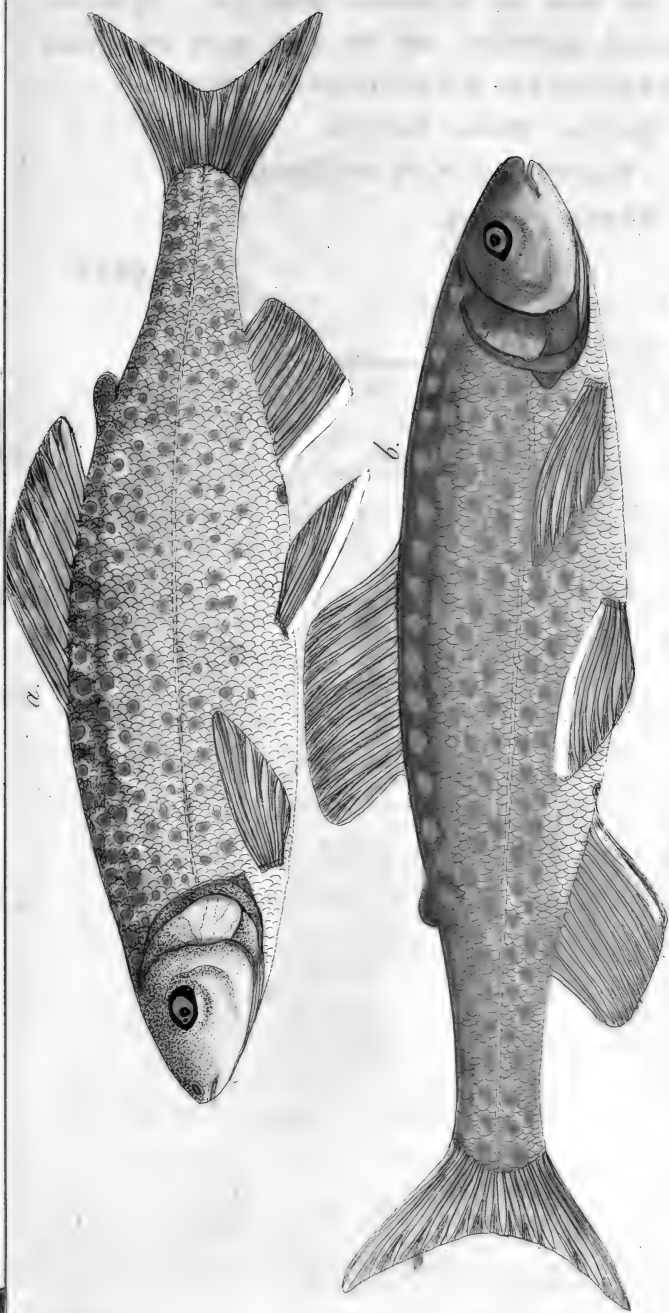
Salbingen reicht lange nicht an der, der Alpenseen im Berchtesgaden'schen, wo dann letztere selbst nach der Verschiedenheit der Seen von verschiedener Güte sind. Es werden sehr viele geräuchert, und sind dann unter den Namen Berchtesgadner Schwarzeuterl bekannt.

Feinde. Größere Raubfische.

Gefangen wird er mit dem Garne.

Namen. Salbing.

Dr. Hahn.



a. Der Fülling. | Salmo subellinus.
b. Abänderung. | Variet.



Der Hucho.

Salmo Hucho.

Art = Kennzeichen. Der Rumpf und die Flossen mit schwarzen Flecken ohne Einfassung besetzt.

Salmo Hucho. Linn. Schrank. Bloch.

Beschreibung. Es erreicht dieser Fisch nicht selten eine Länge von 6 Fuß und ein Gewicht von 30 Pfunden, und mit einem Gewicht von 6 bis 7 Pfunden kommt er nicht selten vor.

Aufenthalt. In der Donau, der Salza, der Isar und dem Lech.

Nahrung. Kleine Fische, Fischroggen und auch Wasserinsekten.

Fortpflanzung. Laicht im Monat März.

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt sehr schnell und ist sehr gefräßig.

Schaden. —

Nutzen Unter allen Lachsarten Bayerns hat der Hucho das wohlschmeckendste Fleisch.

Feinde. Als jung und noch klein wird er öfters größern Raubfischen zur Beute.

Gefangen wird er gewöhnlich mit den Stecheisen, und ist dann wohlfeiler, oder mit dem Garne, in welchem Falle er, weil man ihn lebendig erhält, theurer ist.

Namen. Suche.

Dr. Hahn.



Der Huche. | Salmo Huche.
Tafel.....

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL. 733-4331

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL. 733-4331

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL. 733-4331

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL. 733-4331

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL. 733-4331

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637
TEL. 733-4331

Der Lachs.

Salmo Salar.

Art-Kennzeichen. Die obere Kinnlade geht über die untere hinaus; an der Seitenlinie stehen hellere und dunklere runde Flecken.

Salmo Salar. Linn. Bloch. Agassi.

Beschreibung. Er wird 3 bis 6 Fuß lang, und erreicht ein Gewicht von 20 bis 60 Pfund. Hinsichtlich der Jahreszeit und des Alters ändert er in der Färbung des Körpers sehr ab, aber die runden Flecken an der Seitenlinie sind immer vorhanden.

Aufenthalt. Obgleich er eigentlich ein Bewohner des Meeres ist, so zieht er im Frühlinge jedes Jahres regelmäßig in großer Menge in die Flüsse, um daselbst zu laichen. Es ist nicht selten, daß Lachse im Maine bis Bamberg herauskommen und gefangen werden.

Nahrung. Diese besteht in kleinen Fischen, Fischlaich, Insekten und Würmern, jedoch frist er auch im Nothfalle zarte Wasserpflanzen.

Fortpflanzung. Das Weibchen setzt im Frühlinge ihren Laich in Gruben, die es in den Sand der nicht sehr tiefen Stellen der Flüsse macht, ab, und bedeckt solchen, wenn er vom Männchen befruchtet ist, mit Sand. Sie laichen jährlich an einem und demselben Orte.

Eigenheiten und Sitten. Sie ziehen in regelmäßiger Ordnung die Flüsse aufwärts. Ein großer Lachs schwimmt voran, und die übrigen schließen sich an ihn an

zwei Kolonnen an. Ueber Wehre und Wasserfälle schnellen sie sich mit großer Kraft und Geschicklichkeit.

Schaden. Frisst, wie schon bemerkt, kleine Fische.

Nutzen. Das Fleisch des Lachses ist besonders im Frühlunge, wo es sehr fett ist, sehr wohlschmeckend und allgemein beliebt, aber schwer zu verdauen; es ist röthlich und erhält durch das Kochen und Räuchern eine noch dunklere Farbe.

In manchen Ländern, vorzüglich in England, Schweden und Norwegen, ist der Lachsfang von sehr großer Wichtigkeit. Sie werden gewöhnlich in Stücken geschnitten, eingesalzen, marinirt oder geräuchert, und dann versendet.

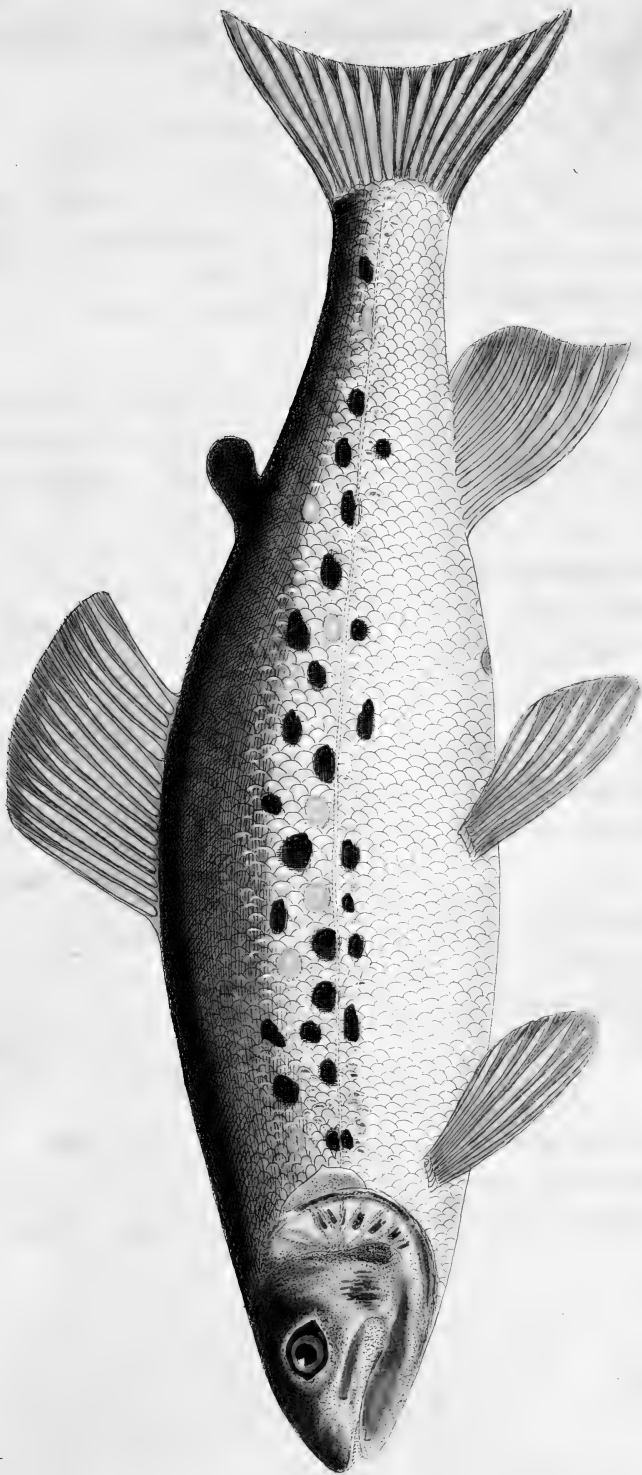
Die vor dem Jakobstag gefangenen Lachse werden höher als die nachher erbeuteten gehalten, auch hält man die im Rheine und in der Elbe gefangenen für die vorzüglichsten in Deutschland.

Feinde. Raubfische und Raubvögel, auch wird er sehr von Eingeweidewürmern geplagt.

Gewöhnlich wird der Lachs in Netzen und Gitterfallen, und auch mit Angeln gefangen.

Namen. Nach Alter und Rangort hat er verschiedene Namen erhalten, als in einem Alter von einem Jahre Salm ling; im mittleren Alter und wenn er sehr fett ist, Weis lach s, ist er aber mager und schlecht, Graulach s, und die im Meere gefangenen Rot h lach s und Kalb s lach s.

Dr. Hahn.



Der gemeine Lachs. | *Salmo salar*.
Tafel



Die Aesche.

Thymallus vexillifer.

Art = Kennzeichen. Die Rückenflosse bunt mit 23 Strahlen; die Zähne der Kinnladen kaum sichtbar.

Thymallus vexillifer. Agassiz. *)

Salmo Thymallus. Linn. Bloch. Schrank.

Coregonus Thymallus. Oken.

Beschreibung. Der Gaumen ist zahnlos. Die schönen Farben der Flossen und des Körpers verbleichen sogleich, nachdem der Fisch nur kurze Zeit gefangen, und in ein Gefäß mit Wasser gesetzt ist. Auf dem Rücken ist er schwärzlich-grün, an den Seiten etwas lichter ins Blaue spielend, am Bauche weiß. Schwanz gabelförmig. Wächst schnell, wird 2 — 3 Schuhe lang, und 2 — 6 Pfund schwer.

Aufenthalt. Die Aesche findet sich fast in allen Flüssen Bayerns, doch liebt sie vorzüglich helles und klares Wasser, mit steinigtem und sandigem Grund.

Nahrung. Insekten, Würmer und auch Fischbrut. Raubfisch.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im April und Mai.

Eigenheiten und Sitten. Dieser Fisch ist sehr weichlich, und stirbt sogleich außer dem Wasser nach kurzer

*) Dr. Agassiz Naturbeschreibung der Süßwasserfische von Mittel-Europa etc. München 1830.

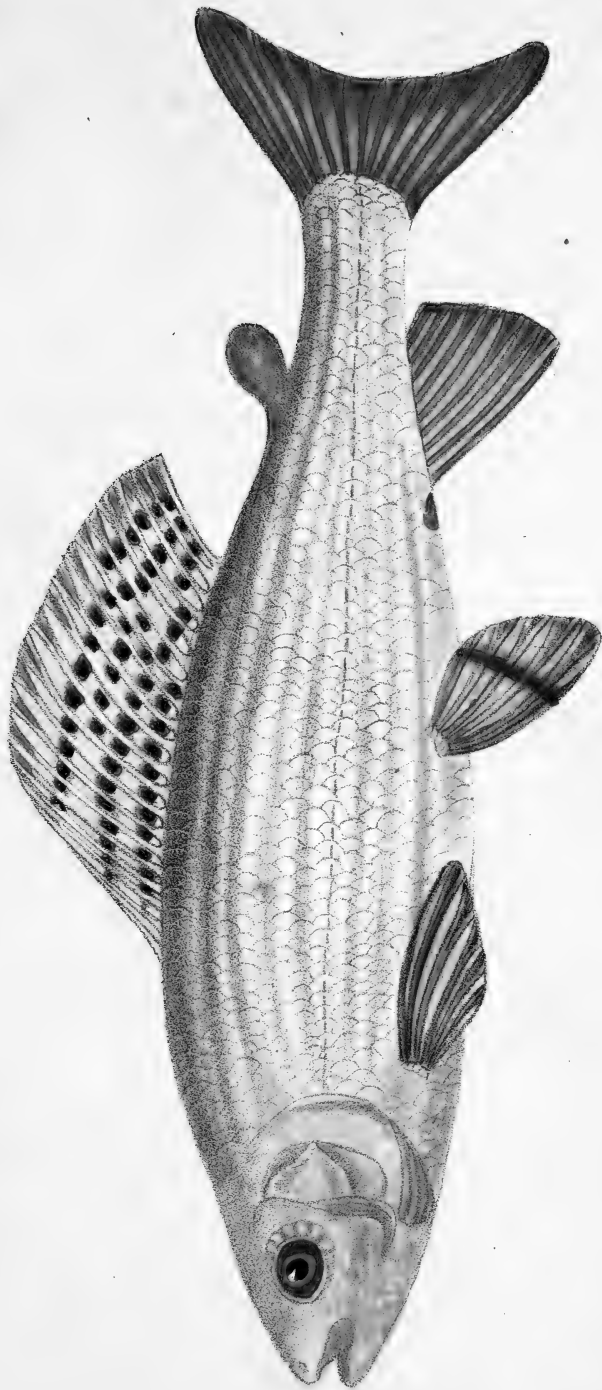
Zeit, auch verbleichen seine Farben gänzlich. Schwimmt sehr schnell.

Schaden. Ist der Brut der Forellen sehr gefährlich.

Nutzen. Sein Fleisch ist weich, weiß, zart und glatt, sehr schmackhaft, und wird daher gespeist.

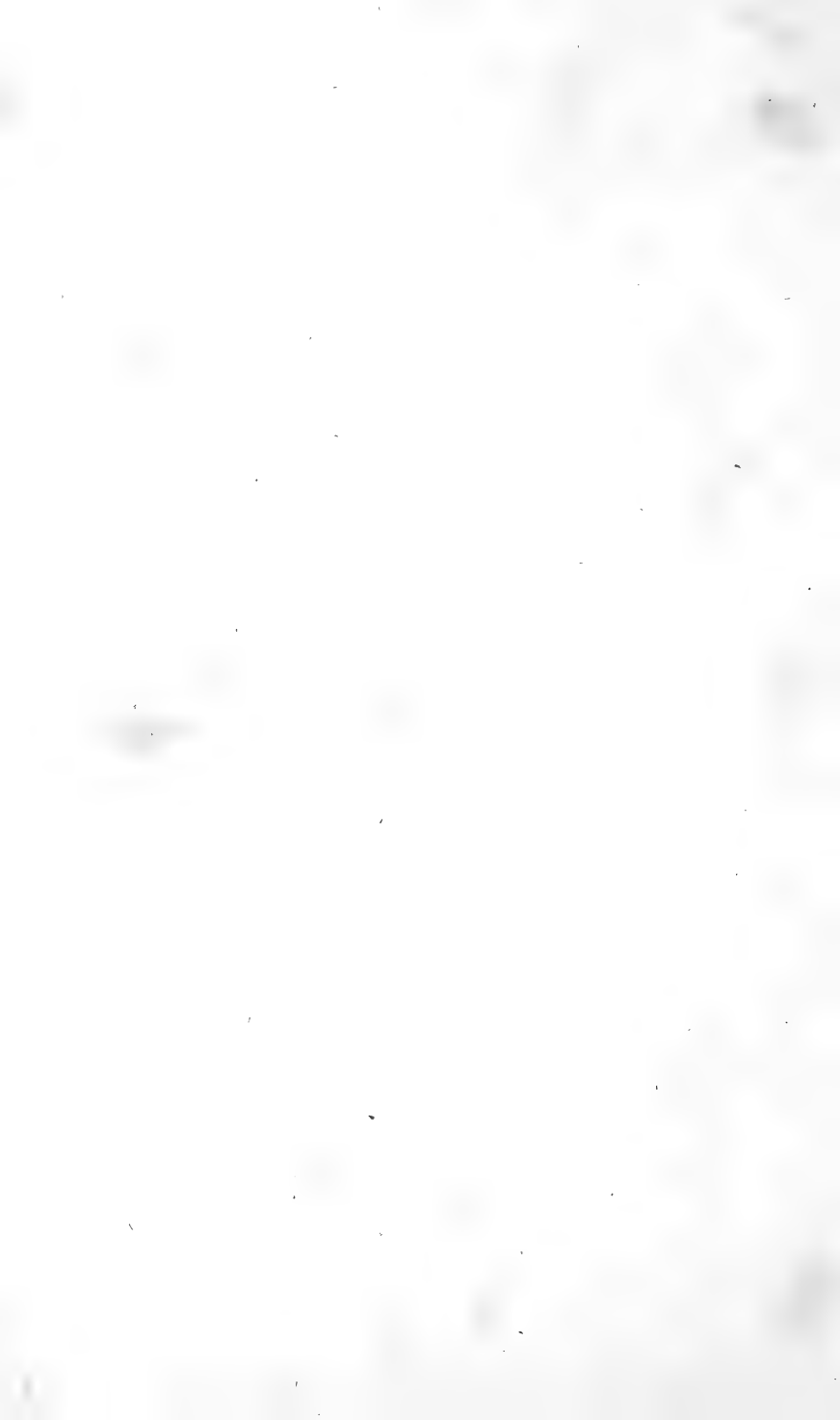
Feinde. Die Hechte, Barsche und Salmarten verzehren seine Brut.

Namen. Aesche. Aisch. Aischer. Iser. Hoer. Grai-
ling. Stalling. Mailing.



Die Aejche. | *Thymallus variegatus*.

Tafel



Das Blaufellchen.

Coregonus Wartmanni.

Art - Kennzeichen. Ungefleckt; die Kinnladen zahnlos, die obere abgestuht; die Kiemendeckel zugerundet.

Coregonus Wartmanni. Agassi.

Salmo Wartmanni. Bloch.

Salmo Renke. Schrank.

Beschreibung. Dieser Fisch erreicht ein Gewicht von ein, selten von zwei Pfund. Der Rücken ist blau, die Seiten silbern und der Bauch weiß. Die Brust-, Bauch- und Afterflossen sind röthlichgelb und die übrigen schwärzlich.

Aufenthalt. Nur in den Landseen, als im Würmse, Wahensee, Staffelsee, Kochelsee, Ehiemsee und Bodensee, wird diese Art angetroffen.

Nahrung. Er nährt sich von allerlei Würmern und Insektenlarven, welche im Wasser leben, doch frisst er auch zarte Wasserpflanzen.

Fortpflanzung. Er laicht zu Ende November (etwa 14 Tage vor Katharinen) an seichten Orten und vermehrt sich vorzüglich im Bodensee sehr stark.

Eigenheiten und Sitten. Nach der Laiche begibt er sich bis etwa 14 Tage vor Weihnachten in die tiefsten Stellen der Seen. Nachher, vorzüglich im Sommer während Gewittern, kommt er in die Höhe des Wassers, und wird dann häufig gefangen.

Schaden. Ist keiner von diesem Fische bekannt.

Nutzen. Sein Fleisch ist sehr schmackhaft, und wird sowohl frisch, als auch eingesalzen, auf verschiedene Art zugerichtet, gegessen.

Feinde. Die Hechte, Quappen und andere Raubfische stellen seinem Laich sehr nach.

Er wird mit Netzen, welche 60 bis 70 Klafter hoch sind, gefangen, und eingesalzen oder auch frisch von den Umgebungen des Bodensees aus sehr weit versendet.

Namen. Blaufelch, Blaufelchen, in Bayern Renke.

Dr. Hahn.



Das Blaufelchen | *Goregonus Wurtmanni*.
Tafel



Die Aise.

Clupea Alosa.

Art = Kennzeichen. Der Unterkiefer ragt wenig vor; 18 Strahlen in der Rückenflosse und 18 bis 20 in der Afterflosse.

Clupea Alosa. Linn. Bloch. Agassi.

Beschreibung. Diese Haringart ist sehr schmal und dünn, und wird 2 bis 3 Fuß lang, aber nur höchstens vier Pfund schwer. Der Rücken ist dunkelfarbig, die Seiten weißgrau, und hinter den Kiemendeckeln stehen einige schwarze Flecken.

Aufenthalt. Sie bewohnt die Nord- und Ostsee und steigt, um zu laichen, in die Flüsse, daher es keine große Seltenheit ist, daß sie im Maine bis Würzburg heraufkommt, und daselbst gefangen wird.

Nahrung. Würmer und Larven der Wasserinsekten.

Fortpflanzung. Soll im März laichen.

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt schnell.

Schaden. Ist keiner von ihr bekannt.

Nutzen. In Holland, an der Elbe, in Frankreich und England wird sie an den Meeresküsten sehr häufig gefangen, geräuchert, und so versendet. Ihr Fleisch ist

roth und fett, und soll im Geschmack dem des Lachses sehr nahe kommen.

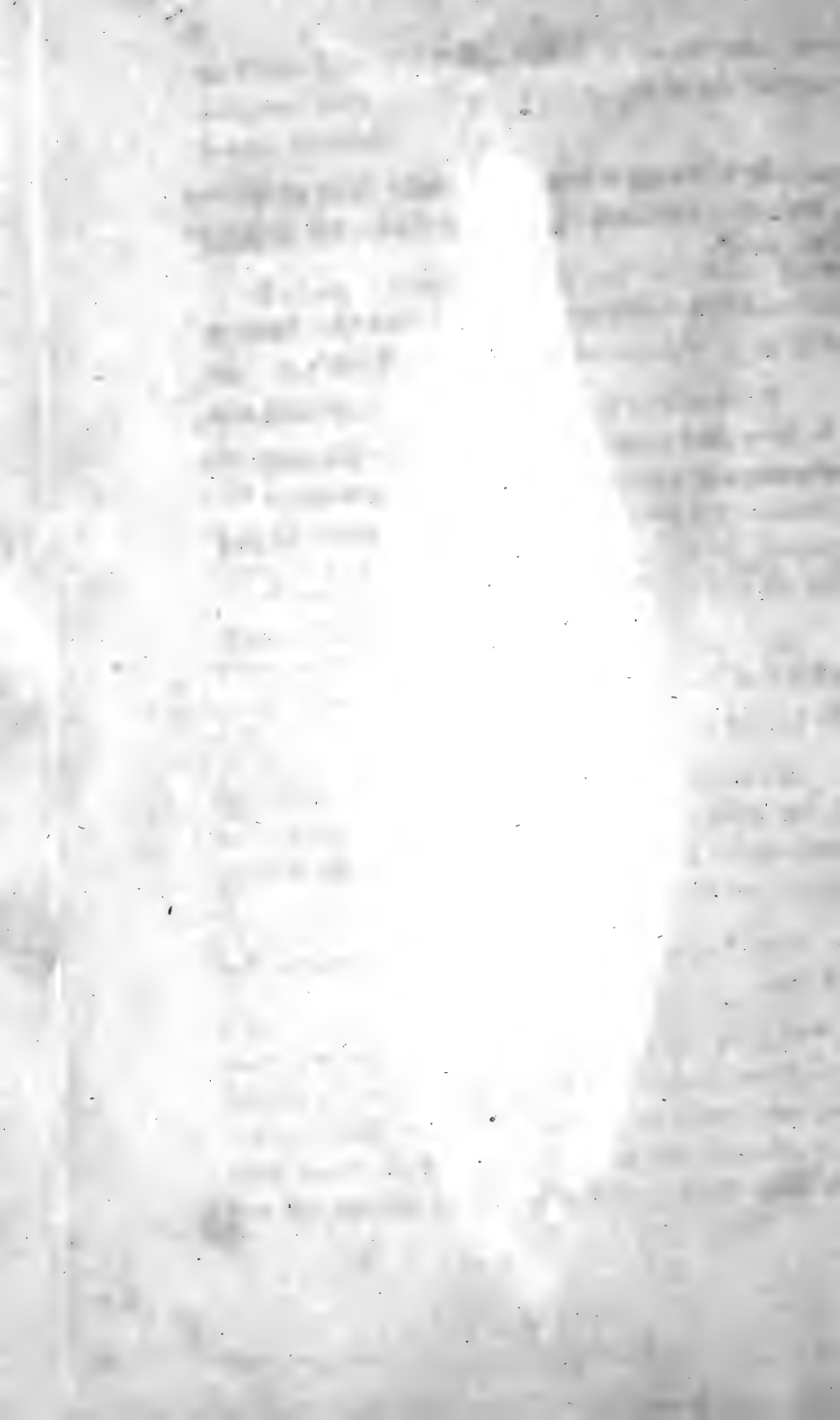
Feinde. Raubfische.

Namen. Mutterhåring, Ålse, Håringmutter.

Dr. Hahn.



Die Avel. | Culpea Hovv.
Tafel.....



Der Wels.

Silurnus Glanis.

Art-Kennzeichen. Eine einzige Flosse am Rücken; zwei lange Bartfäden an der obern Lippe, vier kürzere an der untern.

Silurnus Glanis. Linn. Schrank. Agassz.
Bloch.

Beschreibung. Er ist der größte Fisch, welcher sich in süßen Wassern bei uns aufhält, und erreicht gewöhnlich eine Länge von 6 bis 8 Fuß und ein Gewicht von 1 bis 3 Zentnern, doch wurden auch schon Welse von 16 Fuß Länge gefangen. Der Rücken ist bläulich oder grünlich, auch schwärzlich mit grünschwarzen Flecken.

Aufenthalt. In der Donau und auch in verschiedenen Landseen Bayerns findet er sich, jedoch nirgends häufig. Er hält sich fast immer in der Tiefe auf.

Nahrung. Er lebt vom Raube anderer Fische, und ist sehr gefräßig, daher er selbst Was nicht verschmäht, und Wasservögel, wenn sie untertauchen und ihm nahe kommen, ergreift und verzehrt.

Fortpflanzung. Er laicht in den Monaten Mai und Juni.

Eigenheiten und Sitten. Er schwimmt wegen seiner kleinen Flossen und seines schweren Körpers nur sehr langsam, und kommt selten auf die Oberfläche des Wassers; daher wird behauptet, daß er sich an den Ausflüssen kleiner Flüsse oder Bäche hinter große Steine u. in den Schlamm lege und

die kleinen Fische sich in den Rachen schwimmen lasse, oder wenigstens solche mit seinen Bartfäden, die er wie Würmer bewege, herbeilocke.

Schaden. Als der größte und gefräßigste Raubfisch richtet er unter den kleinern Fischen große Niederlagen an.

Nutzen. Sein wohlschmeckendes und fettes Fleisch ist weiß, von alten und sehr großen Fischen aber unverdaulich. Aus der Haut und der Schwimmblase wird ein Fischleim gesotten.

Feinde. Die Hechte verzehren seinen Laich. Er wird mit starken Netzen und auch mit einer Art Harpune gestochen und gefangen.

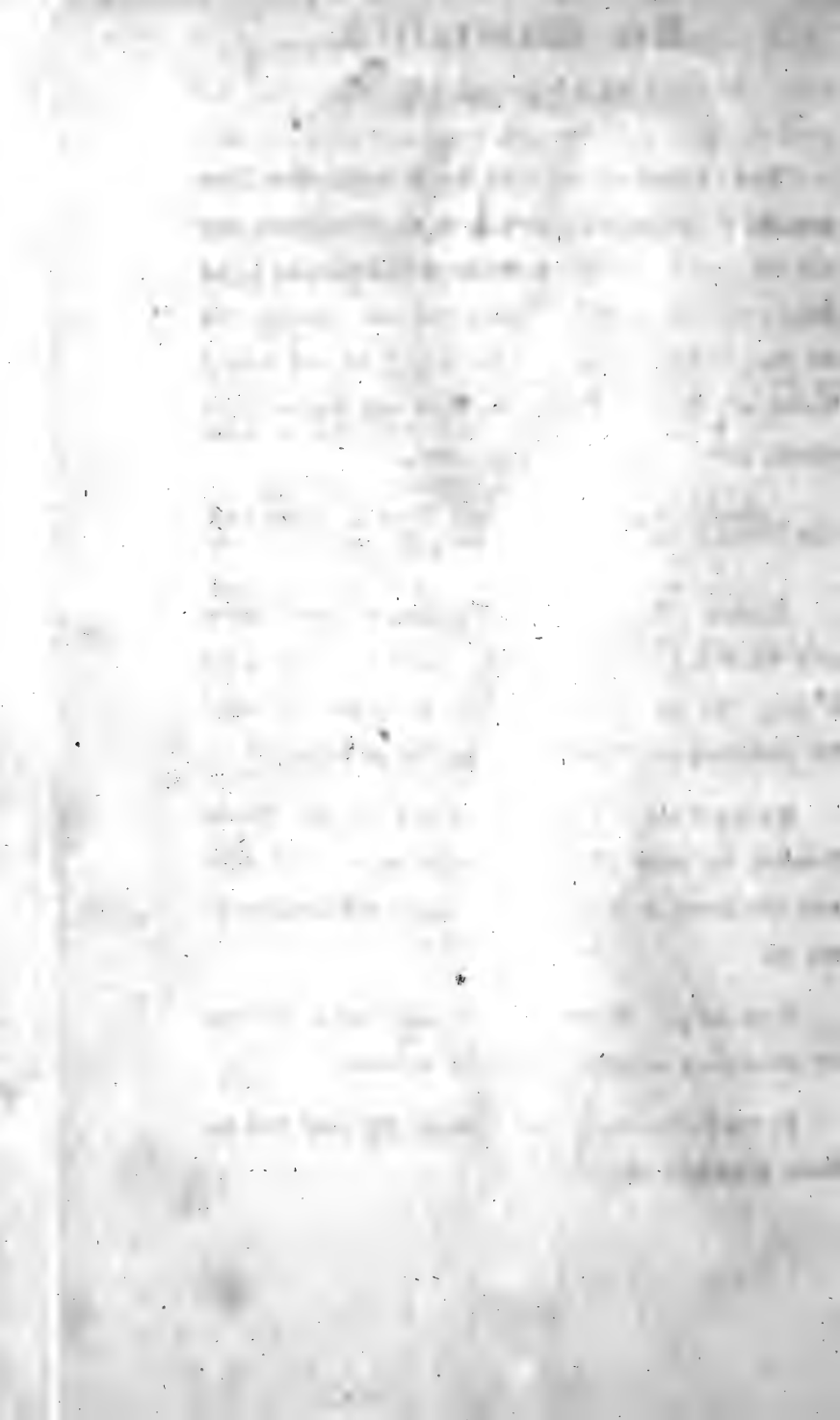
Namen. Gemeiner Wels, europäischer Wels. In Bayern: Waller, Schaiden und Schaidfisch.

Dr. Hahn.



Der Wels oder Waller. | *Silurus glanis.*

Tafel.....



Der Wetterfisch.

Cobitis fossilis.

Art-Kennzeichen. An der hervorstehenden Oberlippe sechs, und an der untern Lippe vier Bartfasern, wovon die obern die untern an Größe weit übertreffen; den Körper schmücken gelbe und braune (oder auch schwarze), nach der Länge desselben hinlaufende Streifen, so wie auch schwarze Punkte und Flecken; die Rücken-, After- und Schwanzflossen schwarz gefleckt, und letztere abgerundet.

Cobitis fossilis. Linn. Bloch. Schrank.
Agassî.

Beschreibung. Das höchste Gewicht dieses Fisches ist $\frac{3}{4}$ Pfund und die Länge beträgt zuweilen 1 Fuß 4 bis 6 Zoll. Er ist ganz mit Schleim überzogen und daher sehr schlüpferig und schwer in den Händen zu halten.

Aufenthalt. Er findet sich fast in allen Flüssen Bayerns, die einen schlammigen Grund haben; auch trifft man ihn öfters in Teichen, Wasserlächen und Viehschwämmen an.

Nahrung. Diese besteht in verschiedenen Insekten und Würmern, welche sich im Wasser aufhalten.

Fortpflanzung. Das Weibchen legt seine Eier im Monat September ab.

Eigenheiten und Sitten. Er schwimmt schnell, und gibt, wenn man ihn mit der Hand fergreift, einen quälenden oder knurrenden Laut von sich. Da er durch seine Bewegungen und Unruhe jede Abänderung des Wetters andeutet, so hält man ihn in Gläsern mit Wasser, denen man auf dem Boden Sand gibt.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Sein Fleisch wird an manchen Orten gespeist und hat keinen üblen Geschmack.

Feinde. Raubfische.

Namen. Bißgurre, Mistgurre, Meergrundel, Wettergrundel, Reißler.

Dr. Hahn.



Der Wetterfisch. | *Gobitis fossilis*.

Tafel.

THE HISTORY OF THE CITY OF NEW YORK FROM 1624 TO 1898



THE HISTORY OF THE
CITY OF NEW YORK
FROM 1624 TO 1898

Der Fluß-Grundel.

Cobitis barbatula.

Figur a.

Art: Kennzeichen. Sechs Bartfäden an der obern Lippe; die Brust-, Rücken-, und Schwanzfloße schwärzlich gesprengelt.

Cobitis barbatula. Linn. Agass.

Beschreibung. Dieses Fischehen wird höchsten 4 bis 5 Zoll lang. Es ist sehr schlüpferig. Der Kopf oben, der Rücken und die Seiten sind gelblich oder gelblichbraun mit vielen schwärzlichen Flecken besetzt; der Bauch fast durchscheinend.

Aufenthalt. In allen kleinen Flüssen, welche einen kieseligen oder steinigen Boden und helles klares Wasser haben, gemein. Herr von Schrank hat dieses allgemein bekannte Fischehen in seiner Fauna boica nicht aufgenommen.

Nahrung. Kleine Wasserinsekten und Würmer.

Fortpflanzung. Soll im Februar laichen.

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt sehr schnell und hält sich gerne unter Steinen auf.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Sie sind, blau gesotten, oder auch gebacken, sehr gut zu essen.

Feinde. Raubfische.

Namen. Schmerl. Flußschmerle. Grundel. Grundling.

Der Dorn-Grundel.

Cobitis Taenia.

Fig. b.

Art: Kennzeichen. Zwei Bartfäden an der obern

Lippe, viere an der untern; ein gabelsförmiger Stachel an jeder Seite des Kopfes.

Cobitis Taenia. Linn. Schrank. Agass.

Beschreibung. Wird höchstens 4 bis 5 Zoll lang. Unter der Seitenlinie steht eine Reihe runder, blaßschattenbräunlicher Flecke.

Aufenthalt. Fast in allen Flüssen und Flüssen Bayerns, aber nicht so gemein als der Flußgrundel.

Nahrung.

Fortpflanzung.

} Wie bei voriger Art.

Eigenheiten und Sitten. Er kriecht gerne in die Ritzen und Höhlungen steinigter Ufer, auch hält er sich gerne unter hohl liegenden Steinen auf.

Feinde. Raubfische.

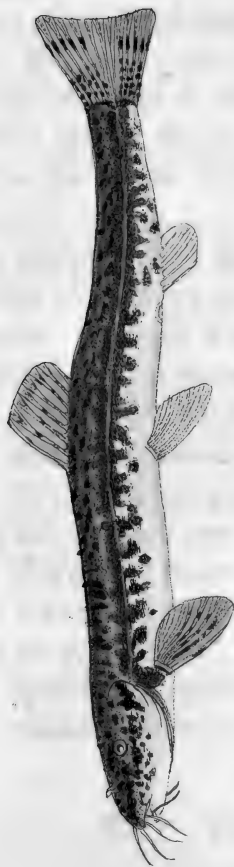
Schaden. Keiner.

Nutzen. Wird wie der Flußgrundel zur Speise benützt.

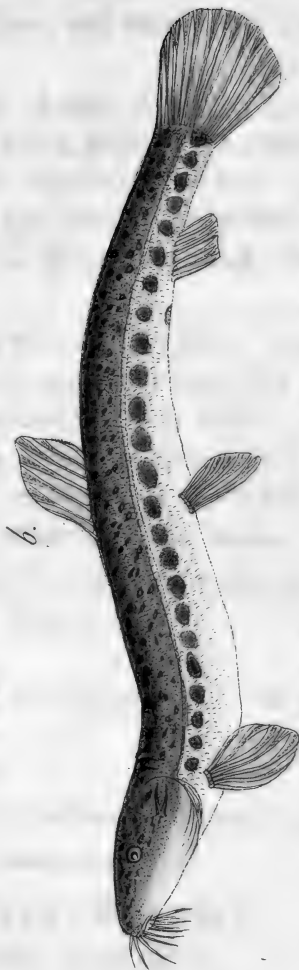
Namen. Dorngrundel. Steinbeißer.

Dr. Hahn.

a.



b.



a. Der Fluss-Gründel. | *Gobitis barbutula.*
 b. Der Dor-Gründel. | *Gobitis Teneio.*

Der Fluß-Kreße.

Gobio fluviatilis.

Fig. a.

Art = Kennzeichen. Der Körper schmal; die Rückens- und Schwanzflosse gefleckt; zwei Bartfäden am Munde; die Schuppen hinfällig.

Gobio fluviatilis. Agass.

Cyprinus Gobio. Linn. Schrank.

Beschreibung. Erreicht nur eine Länge von 5 Zoll; der Rücken ist schwärzlich gefleckt.

Aufenthalt. In allen Flüssen Bayerns.

Nahrung. Insekten und Würmer.

Fortpflanzung. Laicht im December.

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt schnell und hält sich gerne in Gesellschaften mit seines Gleichen zusammen.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Ist gebacken eine sehr angenehme Speise.

Feinde. Raubfische.

Namen. Gründling. Kreßling. Kreße.

Der Si ch l i n g.

Chela cultratus.

Figur b.

Art = Kennzeichen. Die Seitenlinie unter einem rechten Winkel herab- und am Bauche fortgehend; die Rücken-

flöße der Astersflöße gegenüber; dreißig Strahlen in der Astersflöße.

Chela cultratus. Agass.

Cyprinus cultratus. Linn. Schrank.

Beschreibung. Der Bauch ist sehr dünn; die Seitenlinien, nachdem sie ein wenig gerade fortgegangen, zieht sich unter einem rechten Winkel gegen den Bauch herab, geht dann ziemlich am Bauche fort und schlägt unterwegs noch einen Bogen.

Aufenthalt. In der Donau; aber höchst selten.

Nahrung. Insekten und Würmer.

Eigenheiten und

Sitten.

Unbekannt.

Fortpflanzung.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Kann gegessen werden.

Feinde. Raubfische.

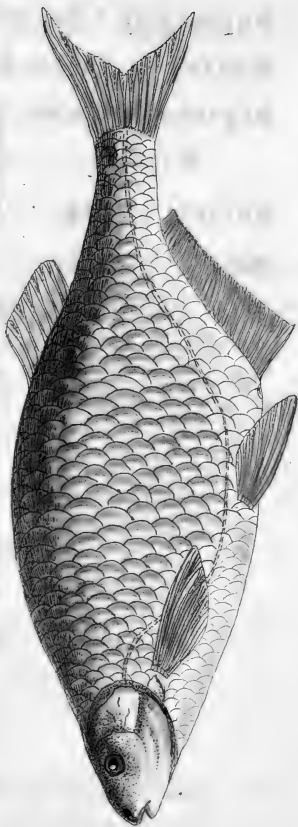
Namen. Dünnpauch.

Dr. Hahn.

a.



b.



a. Der Fluss-Große. | *Cottio fluviatilis.*
b. Der Fichling. | *Phela cultus.*



Der Fluß-Barbe.

Barbus communis.

Art-Kennzeichen. Die obere Kinnlade etwas länger als die untere; vier Bartfäden.

Barbus communis. Cuvier,

Cyprinus Barbus. Linn. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Wird 1 — 1½ Schuhe lang, und erhält ein Gewicht von 9 — 15 Pfund, hat einen silberfarbigen Bauch, einen dunkel silbergrauen Rücken und gelblichen Schwanz.

Aufenthalt. Findet sich fast in allen Flüssen und Seen Bayerns auf kiesigem Grund und in hellen Ufern, unter Steinen.

Nahrung. Insektenlarven und Würmer, welche im Wasser leben, auch Aas.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat Mai, und legt die Eier an Steine.

Eigenheiten und Sitten. Er schwimmt schnell.

Schaden. Der Kogen dieses Fisches verursacht bei manchen Personen die ihn genießen, Erbrechen und Bauchgrimmen, andere aber speisen ihn ohne allen Nachtheil.

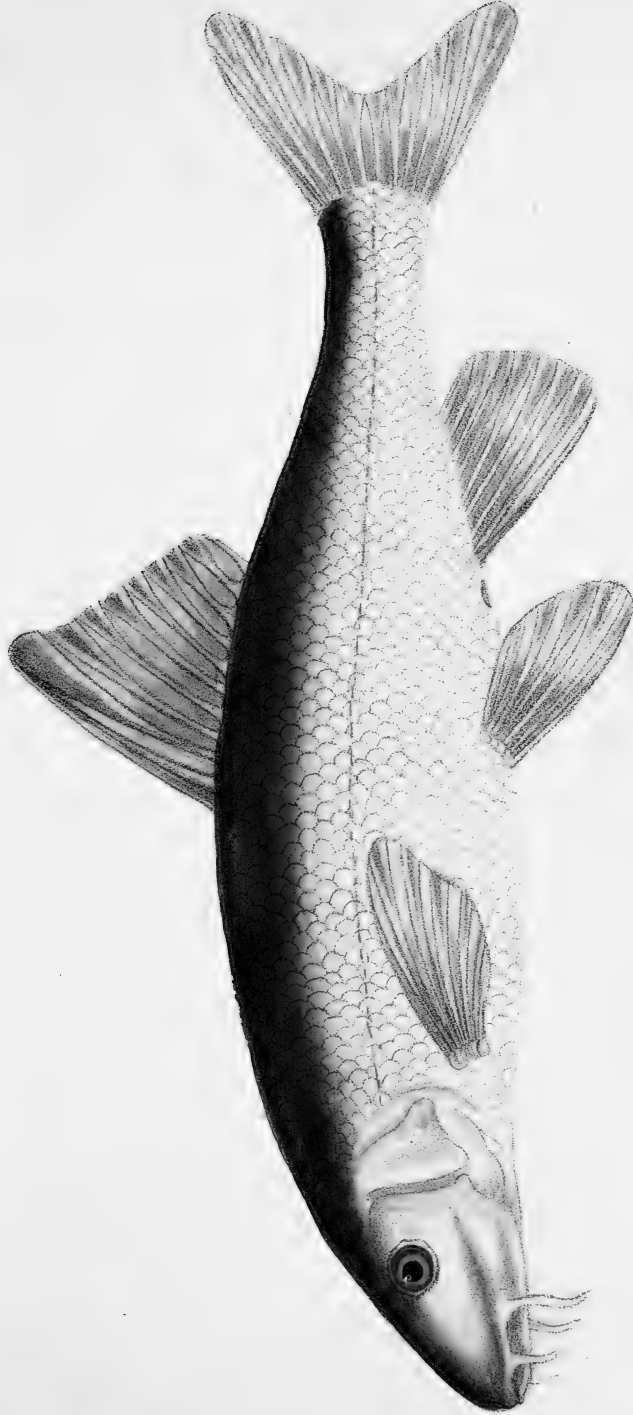
Nutzen. Das Fleisch des Barben ist sehr wohlschmeckend und wird allgemein gespeist. Nur während, und gleich nach der Laichzeit ist das Fleisch nicht so schmackhaft, da der Fisch eine Art Blutgang hat. Im Herbst und Winter ist das Fleisch besser. Werden am leichtesten mit Netzen gefan-

Tafel...

gen. Mit der Angel glückt der Fang schwer; der Köder ist Käse, oder Blutigel und Fleisch. — Man lockt sie durch Würmer, welche man in Kugeln von Erde umwickelt, und sie auf den Grund fallen läßt, wo denn durch die Würmer die Barben herbeigeloct werden. Man angelt nur am späten Abend.

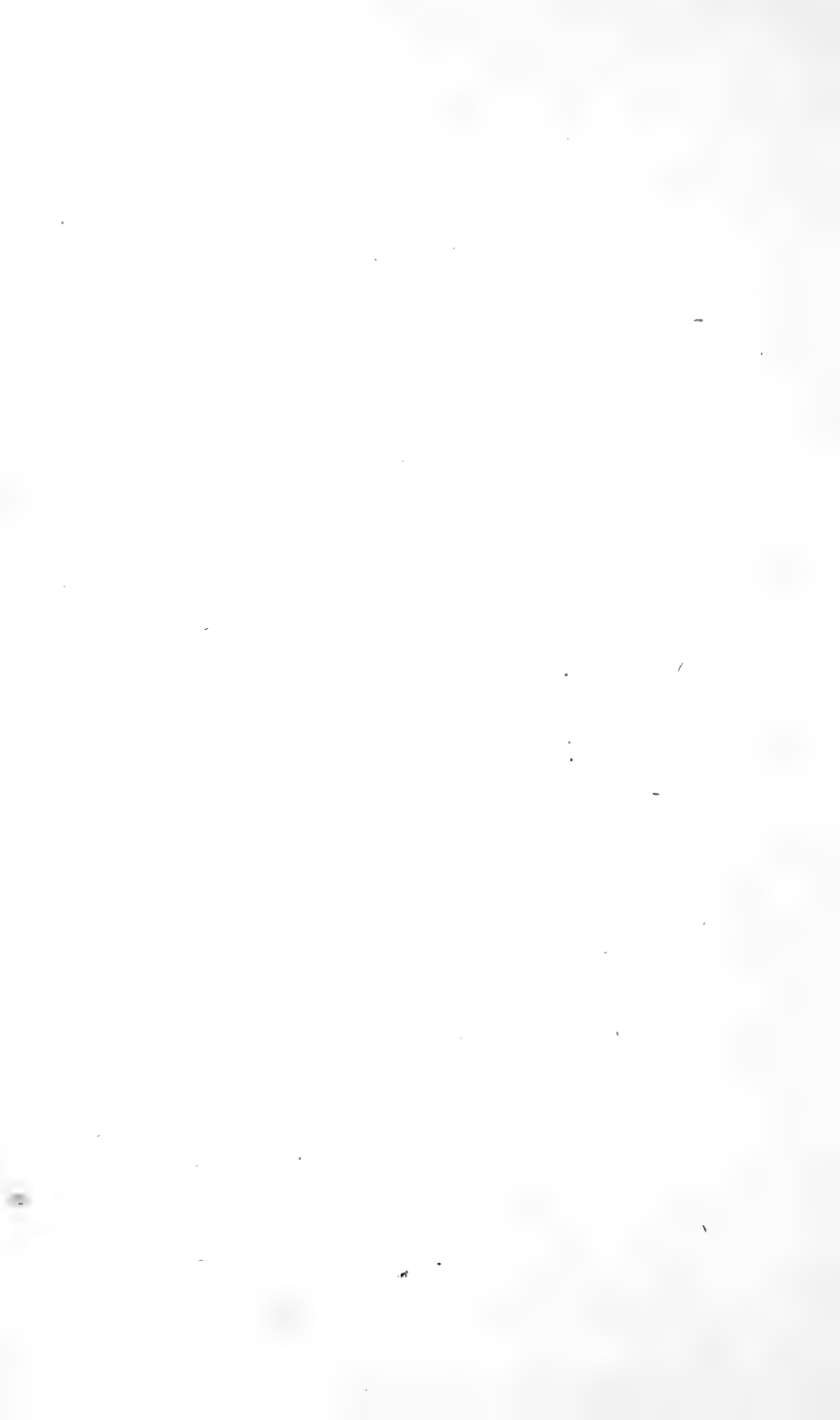
Feinde. Raubfische.

Namen. Barbe. Barbel. Barne.



Der Flufs-Barbe. | *Barbus communis.*

Tafel.....



Der gemeine Karpfe.

Cyprinus Carpio.

Art, Kennzeichen. Der ganze Körper mit Schuppen besetzt; in der Afterflosse sieben Strahlen, die zweite sägezählig.

Cyprinus Carpio. Linn. Schrank. Bloch.
Agassi.

Beschreibung. Sehr alte Weibchen erreichen zuweilen ein Gewicht von 25 bis 30 Pfund.

Aufenthalt. In allen großen Flüssen und Binnenseen Bayerns, auch wird er, aber nicht so häufig als der Spiegellarpfe, in Teichen gezogen.

Nahrung. Er nährt sich von Insekten, Würmern, Naß, Schlamm und Roth von andern Thieren.

Fortpflanzung. Die Weibchen laichen im Monat Jun.

Eigenheiten und Sitten. Er schwimmt nicht sehr schnell.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Diejenigen, welche in Flüssen sich aufhalten, haben ein sehr schwachtes Fleisch, bei jenen aber, die in Teichen mit schlammigem Boden gehalten werden, nimmt auch das Fleisch einen üblen Geruch an.

Feinde. Raubfische, Raubvögel verfolgen sie, und auch eine Art Egel (Hirudo) setzen sich an ihren Körper an, und saugen ihnen Blut und Säfte aus.

Namen. Karpfe, rauher Karpfe, Schuppentarpfe.

Dr. Hahn.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

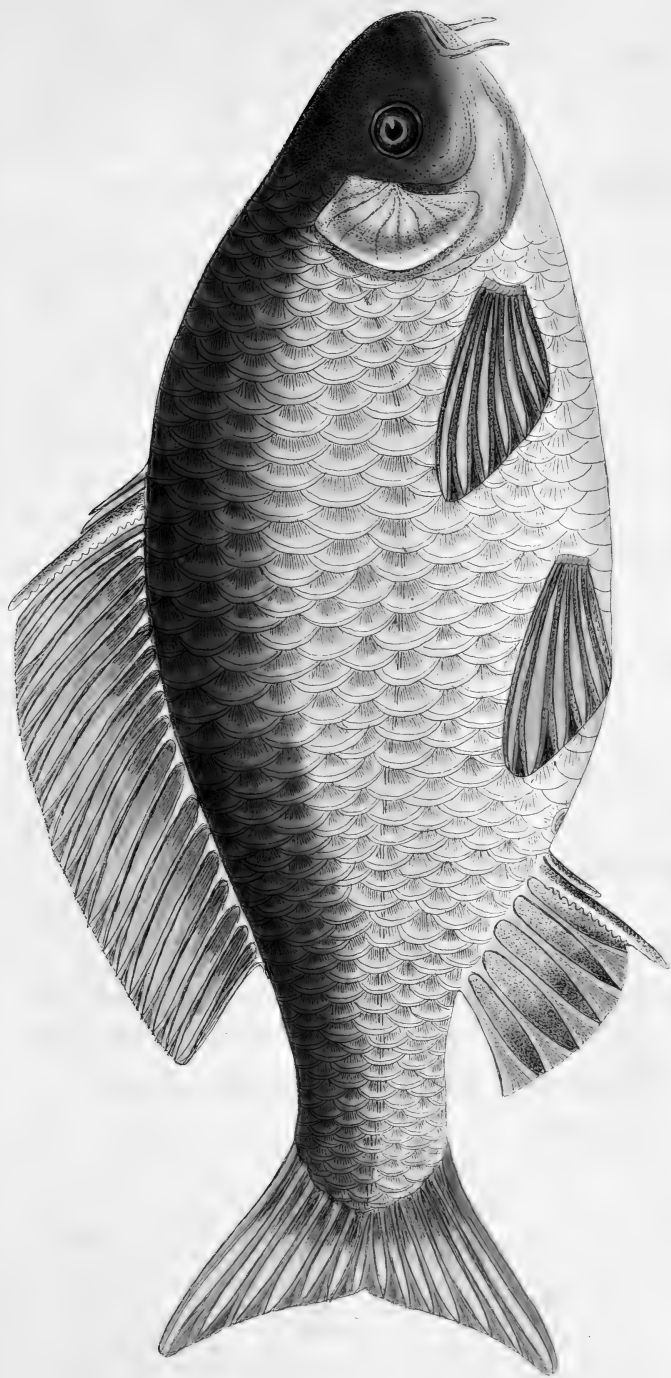
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



Der gemeine Karpf. | *Cyprinus Carpio.*
Istl.

and the other two, the first of which is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

The first of these is the most important, and the second is the most interesting, and the third is the most curious.

Der Spiegel-Karpfe.

Cyprinus macrolepidotus.

Art-Kennzeichen. Die Schuppen sehr groß, und viermal größer als am gemeinen Karpfen, stehen in 3 Reihen; einige Theile des Leibes schuppenlos.

Cyprinus Carpio, Var. β . *macrolepidotus*. Agass.

Cyprinus Carpio Var. β . Linn.

Cyprinus regius. Nau. Schrank.

Beschreibung. Er erreicht öfters ein Gewicht von 30 Pfunden. Einige, ja sogar neuere Naturforscher halten den Spiegel-Karpfen für eine Abänderung des gemeinen Karpfens (*Cyprinus Carpio* Linn.); allein, da er sich nicht mit diesem begattet, und auch keine Bastarde vorkommen, so sind seine Artrechte außer Zweifel.

Aufenthalt. In Flüssen kommt er seltener vor, in Teichen aber wird er allgemein gezogen.

Nahrung. Würmer, Schlamm, Insekten, Aas und Roth von andern Thieren ic.

Fortpflanzung. Laicht im Mai.

Eigenheiten und Sitten. Hat fast alles mit dem gemeinen Karpfen gemein.

Schaden. Ist keiner bekannt.

Nutzen. Hat ein sehr schwachhaftes Fleisch.

Feinde. Raubfische.

Namen. Sonst keinen.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the left column, and the addresses are listed in the right column. The names are: John A. Smith, John B. Smith, John C. Smith, John D. Smith, John E. Smith, John F. Smith, John G. Smith, John H. Smith, John I. Smith, John J. Smith, John K. Smith, John L. Smith, John M. Smith, John N. Smith, John O. Smith, John P. Smith, John Q. Smith, John R. Smith, John S. Smith, John T. Smith, John U. Smith, John V. Smith, John W. Smith, John X. Smith, John Y. Smith, John Z. Smith. The addresses are: 123 Main St., 456 Main St., 789 Main St., 101 Main St., 202 Main St., 303 Main St., 404 Main St., 505 Main St., 606 Main St., 707 Main St., 808 Main St., 909 Main St., 1010 Main St., 1111 Main St., 1212 Main St., 1313 Main St., 1414 Main St., 1515 Main St., 1616 Main St., 1717 Main St., 1818 Main St., 1919 Main St., 2020 Main St., 2121 Main St., 2222 Main St., 2323 Main St., 2424 Main St., 2525 Main St., 2626 Main St., 2727 Main St., 2828 Main St., 2929 Main St., 3030 Main St., 3131 Main St., 3232 Main St., 3333 Main St., 3434 Main St., 3535 Main St., 3636 Main St., 3737 Main St., 3838 Main St., 3939 Main St., 4040 Main St., 4141 Main St., 4242 Main St., 4343 Main St., 4444 Main St., 4545 Main St., 4646 Main St., 4747 Main St., 4848 Main St., 4949 Main St., 5050 Main St., 5151 Main St., 5252 Main St., 5353 Main St., 5454 Main St., 5555 Main St., 5656 Main St., 5757 Main St., 5858 Main St., 5959 Main St., 6060 Main St., 6161 Main St., 6262 Main St., 6363 Main St., 6464 Main St., 6565 Main St., 6666 Main St., 6767 Main St., 6868 Main St., 6969 Main St., 7070 Main St., 7171 Main St., 7272 Main St., 7373 Main St., 7474 Main St., 7575 Main St., 7676 Main St., 7777 Main St., 7878 Main St., 7979 Main St., 8080 Main St., 8181 Main St., 8282 Main St., 8383 Main St., 8484 Main St., 8585 Main St., 8686 Main St., 8787 Main St., 8888 Main St., 8989 Main St., 9090 Main St., 9191 Main St., 9292 Main St., 9393 Main St., 9494 Main St., 9595 Main St., 9696 Main St., 9797 Main St., 9898 Main St., 9999 Main St.

10. The Commission has also received information from the Government of the Republic of the Congo that the Government has been unable to identify the persons who have been arrested and detained in the past few years.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
500 FIFTH AVENUE
NEW YORK, N. Y. 10017

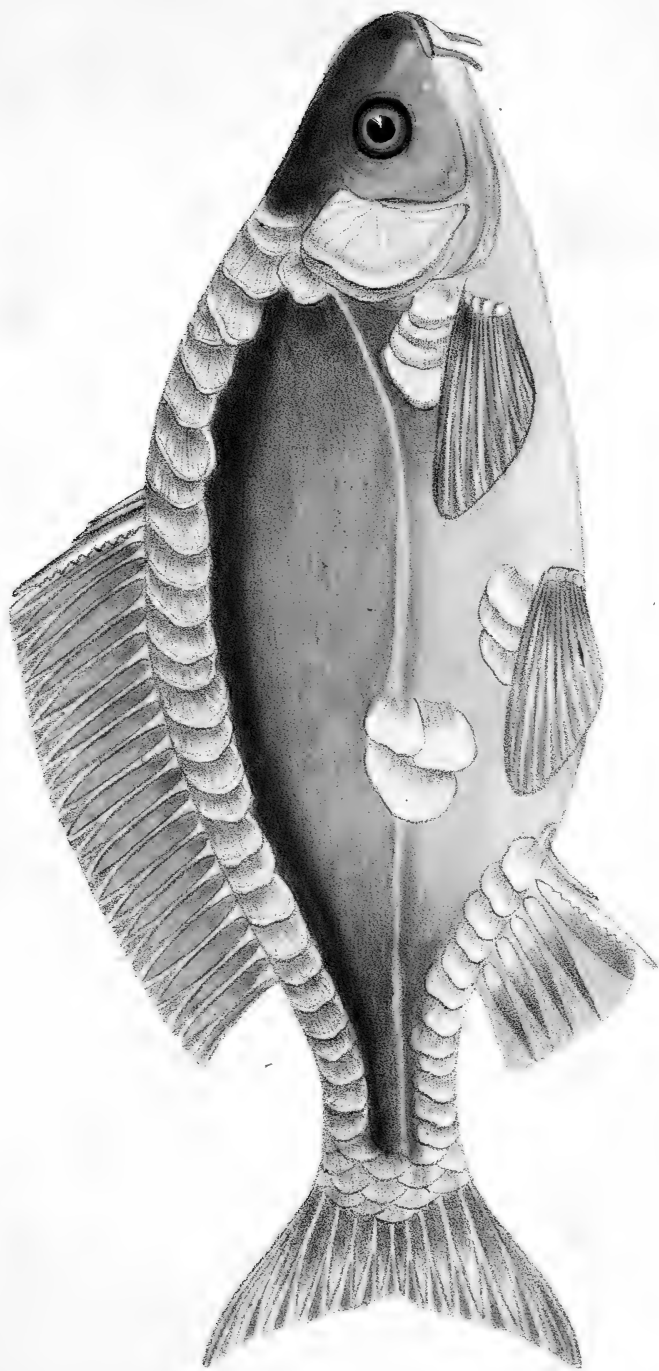
and the other two are the same as in the first case.

1890

1. The first group of people who are interested in the results of the study are the researchers themselves. They want to know if the study was successful in achieving its objectives and if the results are consistent with their expectations.

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

... ..



Der Spiegel-Karppe. | *Cyprinus macrolepidotus.*

Tafel.....



Die Karausche.

Cyprinus Carassius.

Art = Kennzeichen. Ungebartet; der Rücken sehr gewölbt; die Seitenlinie gerade; in der Afterflosse 10 Strahlen.

Cyprinus Carassius. Linn. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Sie erreicht, jedoch selten, ein Gewicht von $\frac{3}{4}$ Pfund, ist Spannlang, Handbreit, oben grünlich, unten gelblich, am Bauch weiß und röthlich, die Schuppen klein.

Aufenthalt. In verschiedenen Seen und Flüssen Bayerns, auch wird sie zuweilen in Teichen mit lehmigen Grund angetroffen.

Nahrung. Insektenlarven und Gewürme; man füttert ihn mit Schafsmist, Bohnen, Erbsen, Lebkuchen, Milchbrot u.

Fortpflanzung. Laicht im Monat Mai.

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt nicht sehr schnell; wächst nur langsam.

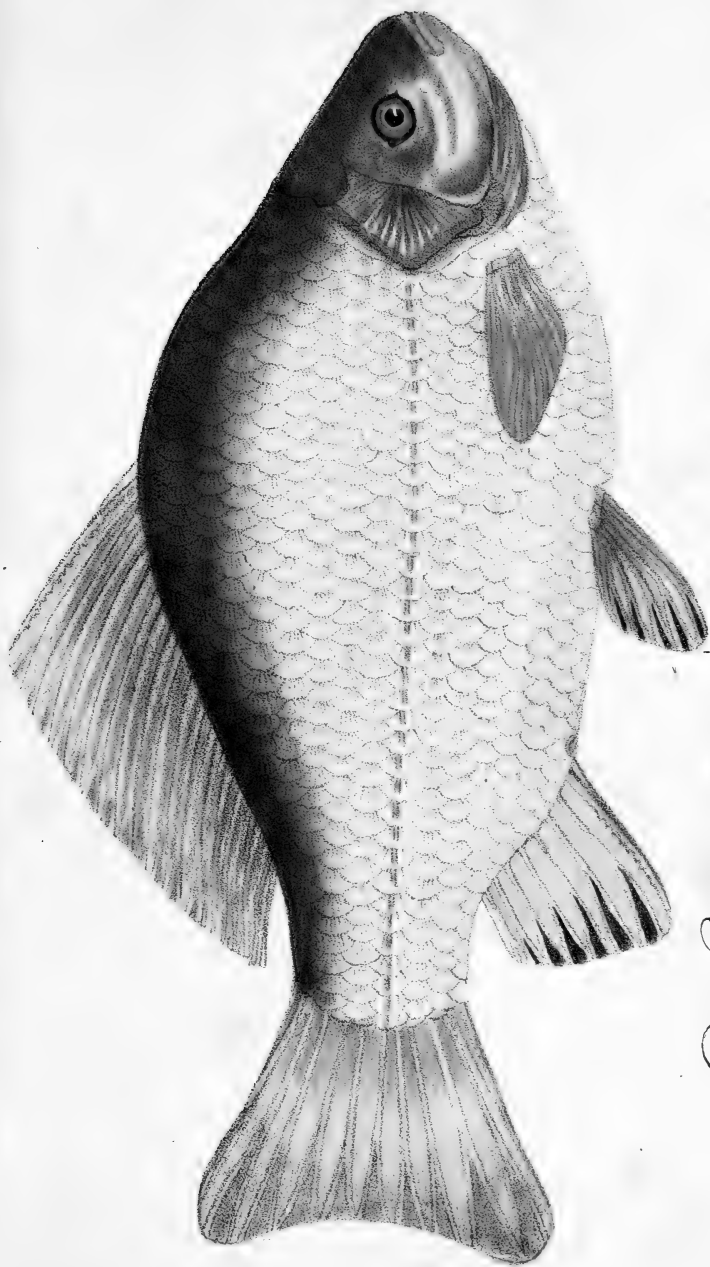
Schaden. Unbekannt.

Nutzen. Ihr Fleisch ist schmackhaft und wird daher als Delikatesse gespeist.

Feinde. Raubfische.

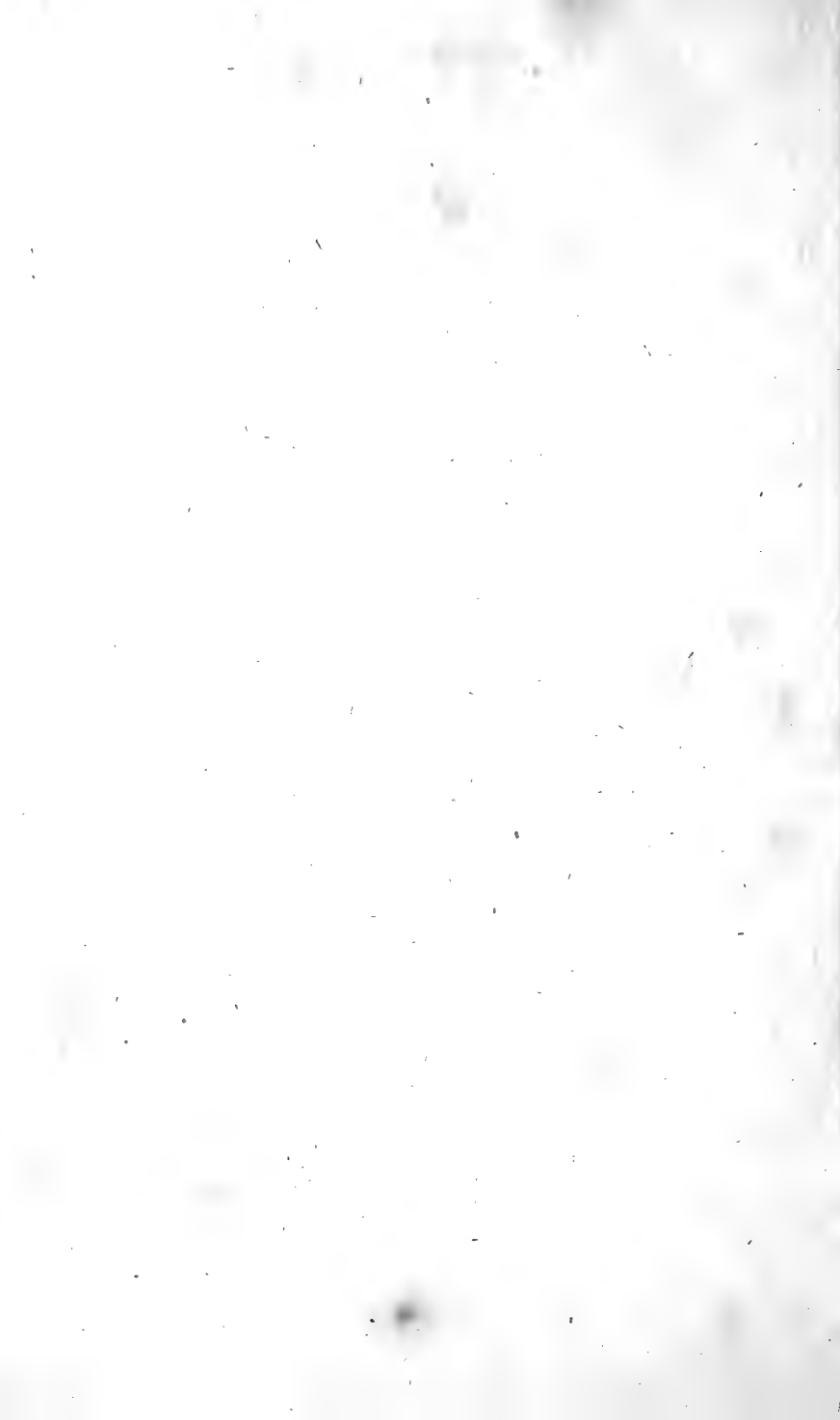
Namen. Karausche. Gareifel in Bayern. Gar = Uge. Quant.





Die Karaufche. *Cyprinus Carpio.*

Tafel



Der Schleim.

Tinca vulgaris.

Art-Kennzeichen. Der Körper mit kleinen Schuppen besetzt; die Flossen dick, undurchscheinig; ein kurzer Bartfaden an jedem Winkel des Mundes.

Tinca vulgaris. Cuvier.

Cyprinus Tinca. Linn. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Der ganze Körper ist grüngelb mit einem Schleim überzogen. Diejenigen, welche sich in reinen Flüssen aufhalten, haben an verschiedenen Theilen ihres Körpers einen Goldglanz. Er erreicht höchstens ein Gewicht von 1 — 2 Pfund.

Es giebt auch grüne und schwärzliche, indem das Wasser Einfluß auf die Farbe hat. — Sonst wegen des ihn umgebenden Schleimes, schlüfrig.

Aufenthalt. In allen Seen, Teichen und Sümpfen unsers Vaterlandes gemein, auch findet man ihn, jedoch nicht sehr häufig, in Flüssen, wo viel Schleim und Morast ist.

Nahrung. Er nährt sich von Insektenlarven und Würmern.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat Juni.

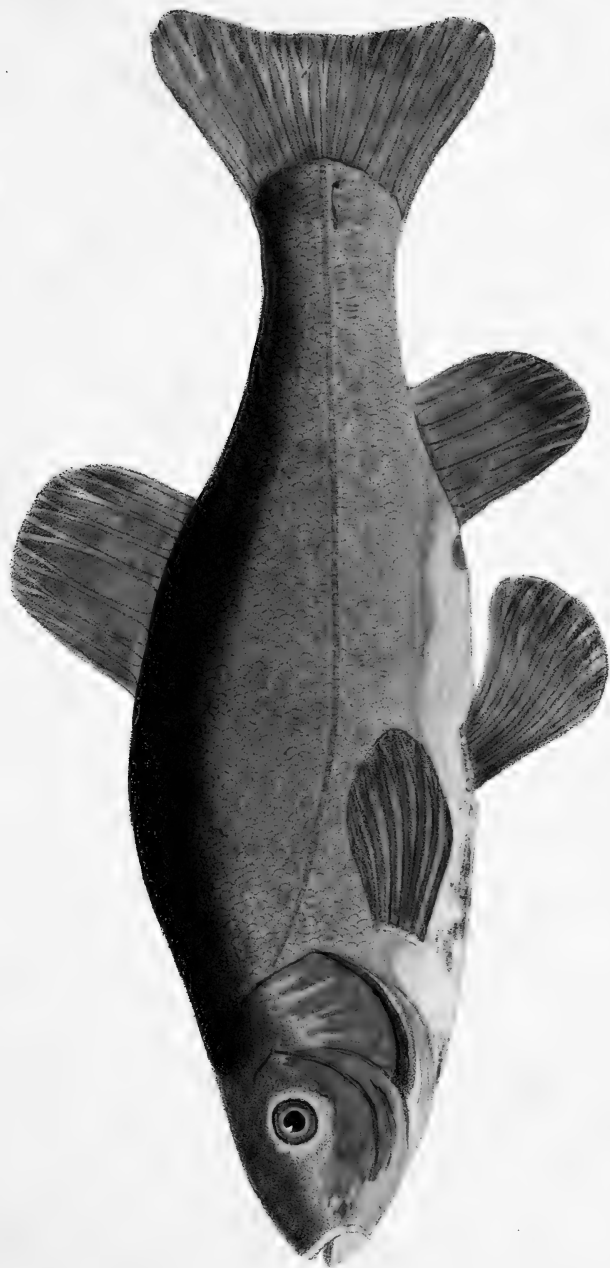
Eigenheiten und Sitten. Er hält sich fast immer auf dem Grunde des Wassers im Schlamm auf, daher auch sein Fleisch fast niemals ohne Schlammgeruch ist; hält auch im Schlamm Winterschlaf.

Schaden, ist keiner von ihm bekannt.

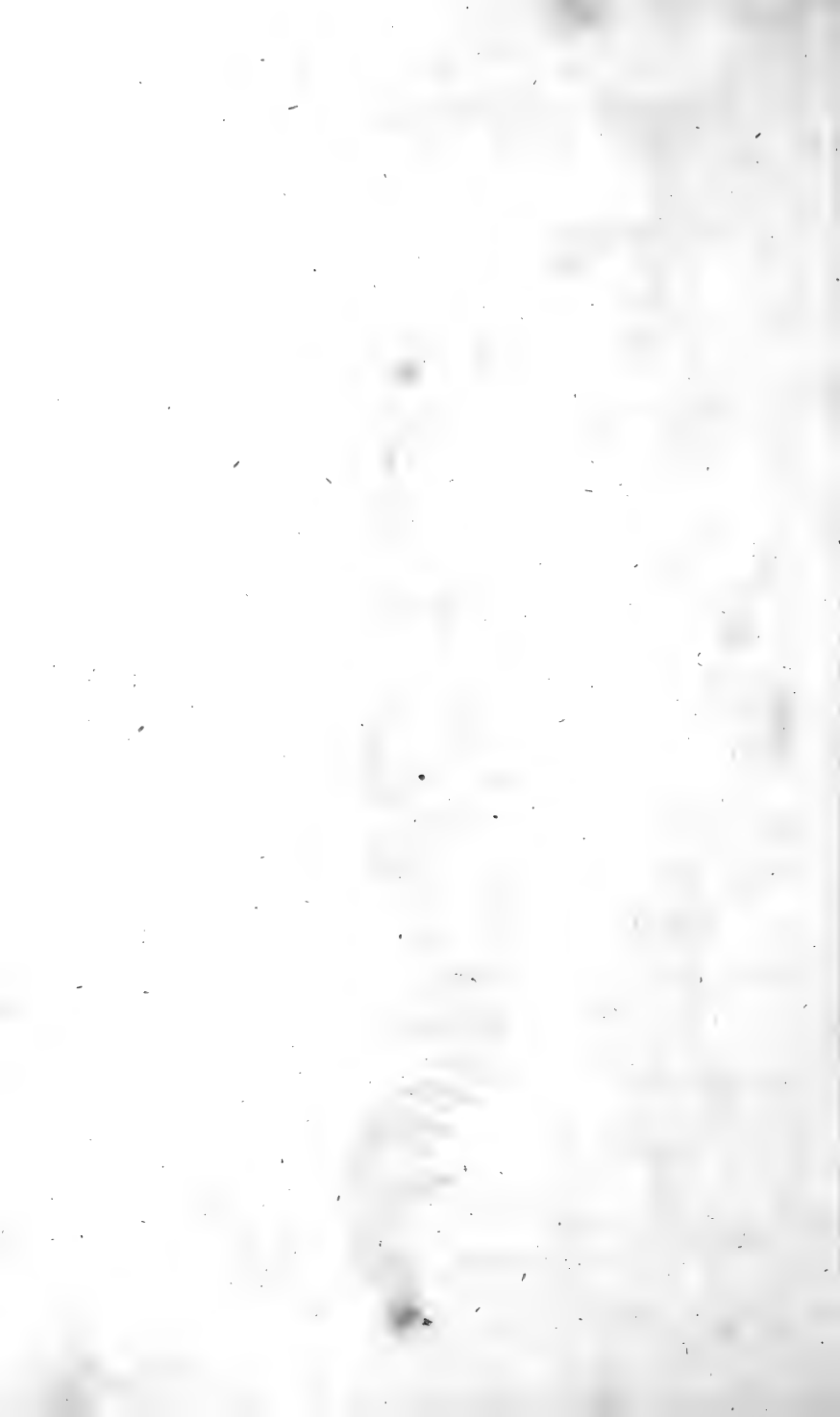
Nutzen. Sein Fleisch sehr weich, schmackhaft, doch sehr unverdaulich.

Feinde. Raubfische; die Hechte aber sollen ihn nicht fressen.

Namen. Sonst keiner bekannt.



Des. Schell. | Trutta vulgaris.
Tafel.



Die Pfrille. *Phoxinus varius.*

Figur a.

Art = Kennzeichen. Der Körper rundlich; zehn Strahlen in der Brust- Aster- und Bauchfloße.

Phoxinus varius. Agass.

Leuciscus Phoxinus. Cuvier.

Cyprinus Phoxinus. Linn. Schrank.

Beschreibung. Das ganze Fischehen ist kaum 2 Zoll lang; am Rücken und an den obern Seiten dunkelfärbig, an den Seiten dunkel gefleckt; der Bauch silberfarben, ganz unten sogar etwas durchscheinig. Der Bauch, und der Grund der Aster- Bauch- und Brustfloßen sind bei einigen Stücken schön zinnoberroth.

Aufenthalt. In der Donau, der Salza, der Isar, der Altmühl und mehreren Flüssen.

Nahrung. Wasserinsekten und Gewürme.

Fortpflanzung. Soll im Monat May laichen.

Eigenheiten und Sitten. Hält sich immer in großen Gesellschaften zusammen, und schwimmt sehr schnell.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Wird gebacken zur Speiße benützt.

Feinde. Raubfische.

Namen. Erläuge.

Der Bitterling. *Rhodeus amarus.*

Figur b.

Art = Kennzeichen. Der Körper breit; sieben Strahlen in der Brust- und Bauchfloße.

Rhodeus amarus. Agass.

Leuciscus amarus. Cuvier.

Cyprinus amarus. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Wird höchstens 3 $\frac{1}{2}$ Zoll lang. Der Kopf oben und der Rücken schwärzlich, die Seiten und der Bauch silberfarben; die Rückenflosse und der Schwanz grau-lich, die übrigen Flossen röthlich. Die Augen goldfarben.

Aufenthalt. In fast allen kleinen Flüssen Bayerns.

Nahrung. Insekten und Würmer.

Fortpflanzung. — —

Eigenheiten und Sitten. — —

Schaden. Keiner.

Nutzen. Wegen seines bitteren Geschmacks wird er nur sehr selten zur Speise benützt.

Feinde. Raubfische.

Namen. Bitterfisch.

Die Aalbleche.

Aspius bipunctatus.

Art, Kennzeichen. Der Seitenlinien mit einer doppelten Reihe schwarzer Punkte; sechzehn Strahlen in der Afterflosse.

Aspius bipunctatus. Agass.

Leuciscus bipunctatus. Cuv.

Cyprinus bipunctatus. Bloch. Schrank.

„ *Blochii.* Nau.

Beschreibung. Wird höchstens 4 Zoll lang. Der Körper ist silberfarben, oben dunkel; die Bauch- und Afterflosse röthlich. Die schwarzen Punkte an den Seitenlinien sind öfters sehr klein.

Aufenthalt. In der Salza, dem Lech und dem Main.

Nahrung. Insekten und Würmer.

Fortpflanzung. —

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt sehr schnell.

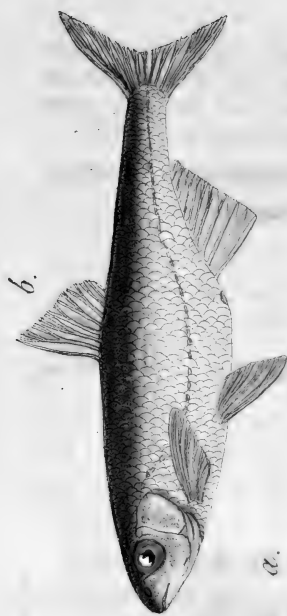
Schaden. Keiner.

Nutzen. Wird nur selten zur Speise benützt.

Feinde. Raubfische.

Namen. —

Dr. Hahn.



Aspius bipunctatus.
Rhodeus amarus.
Rhodeus Phoxinus.
 Teil
 a. Die Mandl-Hecke.
 b. Der Butterling.
 c. Die Gfille.



Das Rothauge.

Leuciscus erythrophthalmus.

Bild a.

Art-Kennzeichen. Zusammengedrückt, breit; safranrothe Augenringe; zinnoberrothe Bauch-Aster und Schwanzflossen.

Leuciscus erythrophthalmus. Cuv. Agass.

Cyprinus erythrophthalmus. Linn. Schrank.

Beschreibung. Dieser Fisch erreicht höchstens ein Gewicht von ein Pfund, und wird 1 Schuh lang.

Aufenthalt. In allen reinen Wässern Bayerns wird diese Art gefunden.

Nahrung. Seine vorzügliche Nahrung besteht aus Wasser-Insekten und deren Larven, auch Kräuter.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat Mai.

Eigenheiten und Sitten. Er schwimmt schnell, und spielt gerne an der Oberfläche des Wassers.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Sein Fleisch wird geessen, ist schmackhaft und weich, aber voll Gräten. Dient als Nahrung für Hechte; als Köder an der Angel.

Feinde. Raubfische.

Namen. Rothauge, Ruisch, Rötteln.

Die kleine Laube.

Leuciscus Aphyia.

Bild b.

Art-Kennzeichen. Wenig gewölbt; die Seitenlinie wenig abwärts gebogen; neun oder zehn Strahlen in der Afterflosse.

Leuciscus Aphyæ. Cuvier. Agass.

Cyprinus Aphyæ. Linn.

Beschreibung. Wird höchstens 5 Zoll lang. Der Körper ist schmal, silberglänzend, in der Gegend der Seitenlinie aber eisengrau, Bauch weiß.

Aufenthalt. In der Donau, der Isar und dem Lech, aber nirgends häufig.

Nahrung. Wie bei dem Rothauge.

Fortpflanzung. Im Monat Mai oder Juni soll dessen Laichzeit fallen.

Eigenheiten und Sitten. Es ist ein äußerst schneller Schwimmer, und lebt gerne in Gesellschaft seines gleichen; doch nicht häufig.

Schaden. Keiner.

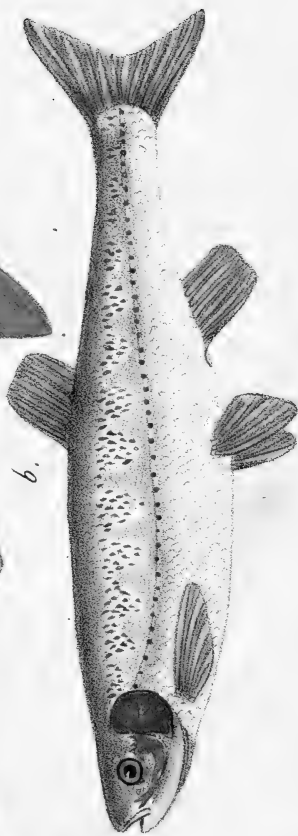
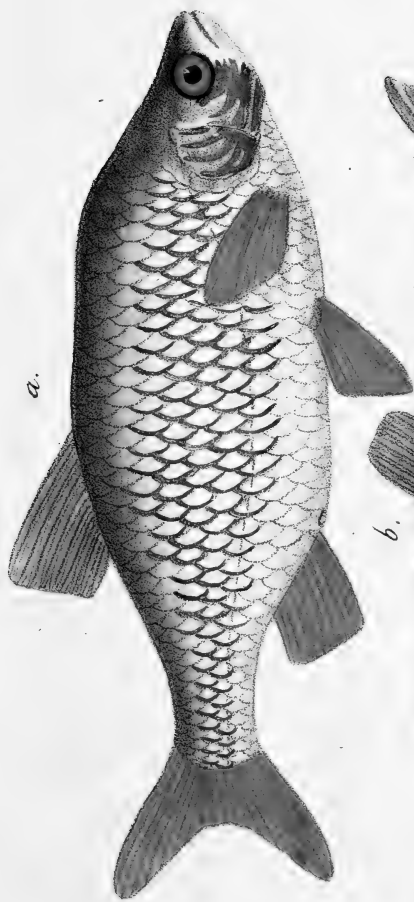
Nutzen.

Feinde.

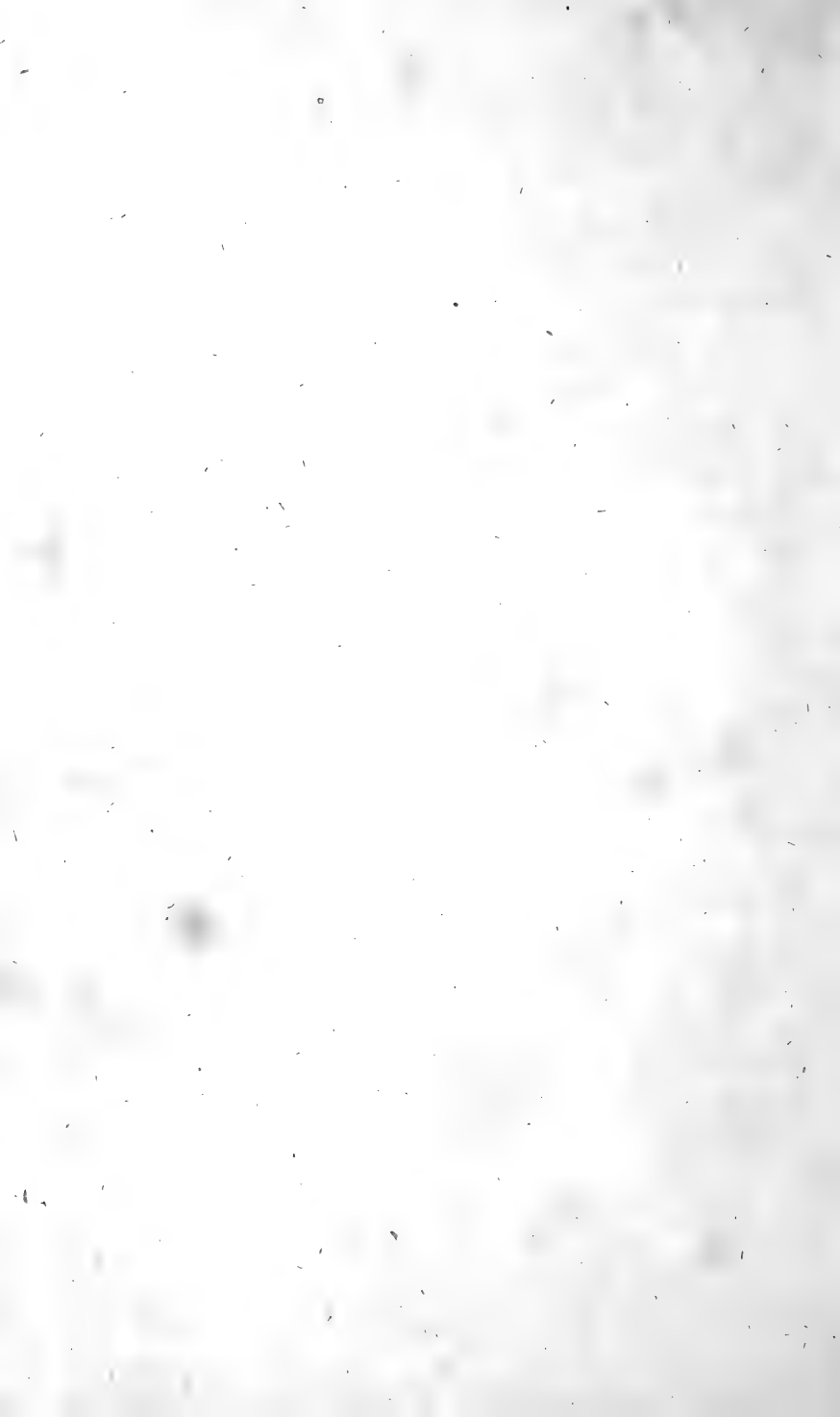
} Wie bei voriger Art.

Namen. Spierling, Rim, Gluirren.

Bemerkung. Ritter von Schrank hatte dieses niedliche Fisch'chen in seiner Fauna boica nicht aufgenommen.



a. Das Rothauge.	<i>Leuciscus erythrophthalmus.</i>
b. Die kleine Laube.	<i>Leuciscus Aphya.</i>
Tafel.....	



Der Weißfisch.

Leuciscus argenteus.

Art = Kennzeichen. Der Körper silberfarbig; die obere Kinnlade etwas vorstehend, 10 bis 11 Strahlen in der Afterflosse, 9 bis 10 in der Rückenflosse.

Leuciscus argenteus. Cuvier. Agass.

Cyprinus Leuciscus. Linn. Bloch. Schrank.

Beschreibung. Es erreicht dieser Fisch höchstens eine Länge von 7 Zollen, und wird 1 Pfund schwer.

Aufenthalt. Er findet sich fast in allen Flüssen und Seen zc. Bayerns.

Nahrung. Nährt sich von allerlei Insektenlarven und Würmern.

Fortpflanzung. Laicht vom März bis Juni, an Steinen.

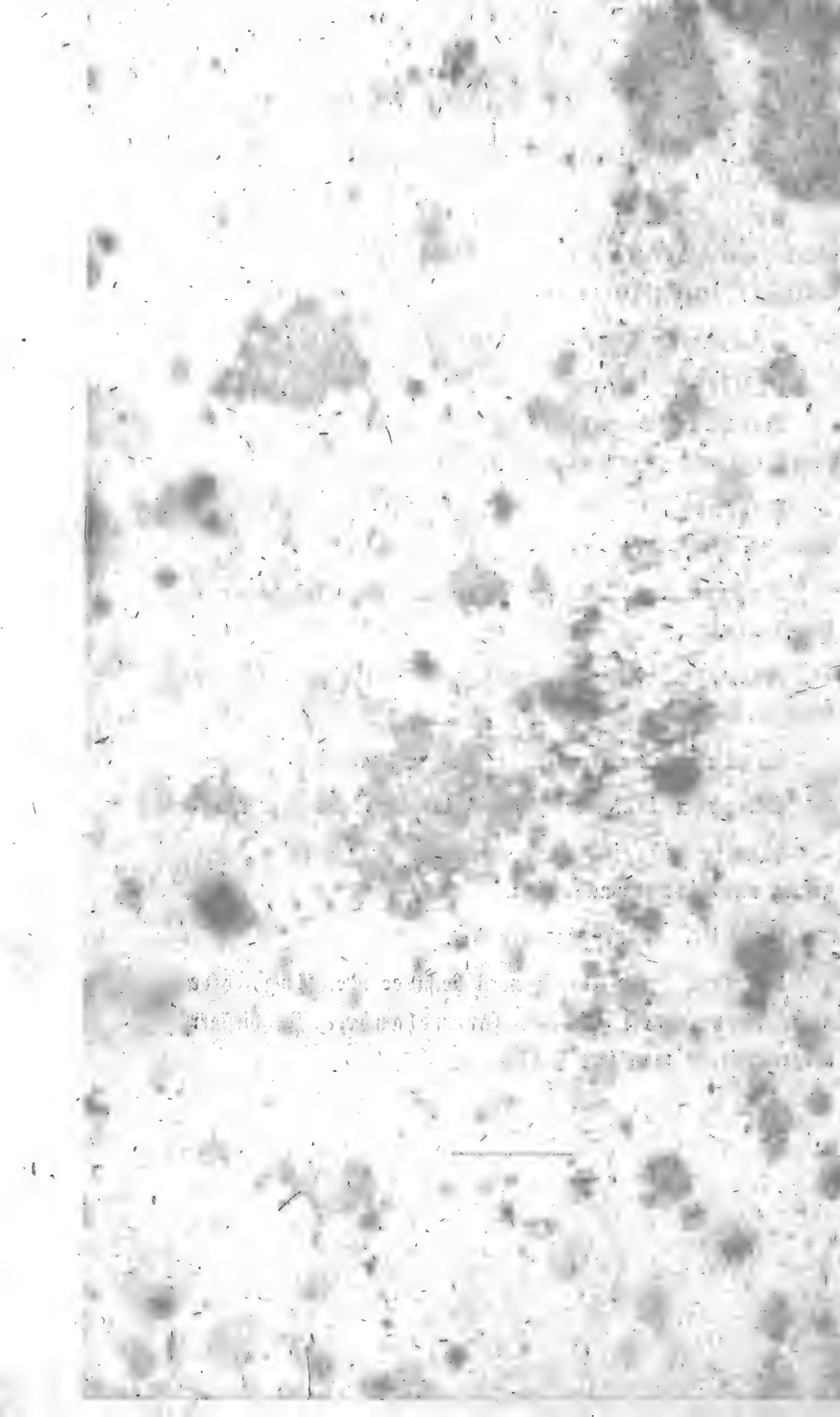
Eigenheiten und Sitten. Schwimmt sehr schnell.

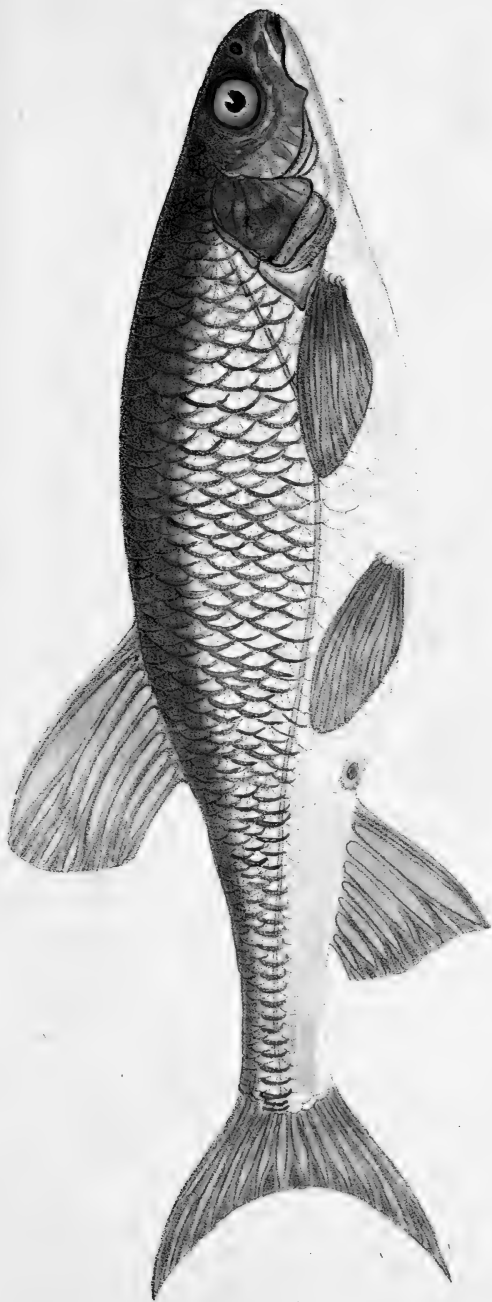
Schaden ist keiner von ihm bekannt, und dessen

Nutzen ist nicht groß, da sein Fleisch weich, sehr grätig und nicht schmackhaft ist.

Feinde. Raubfische aller Art.

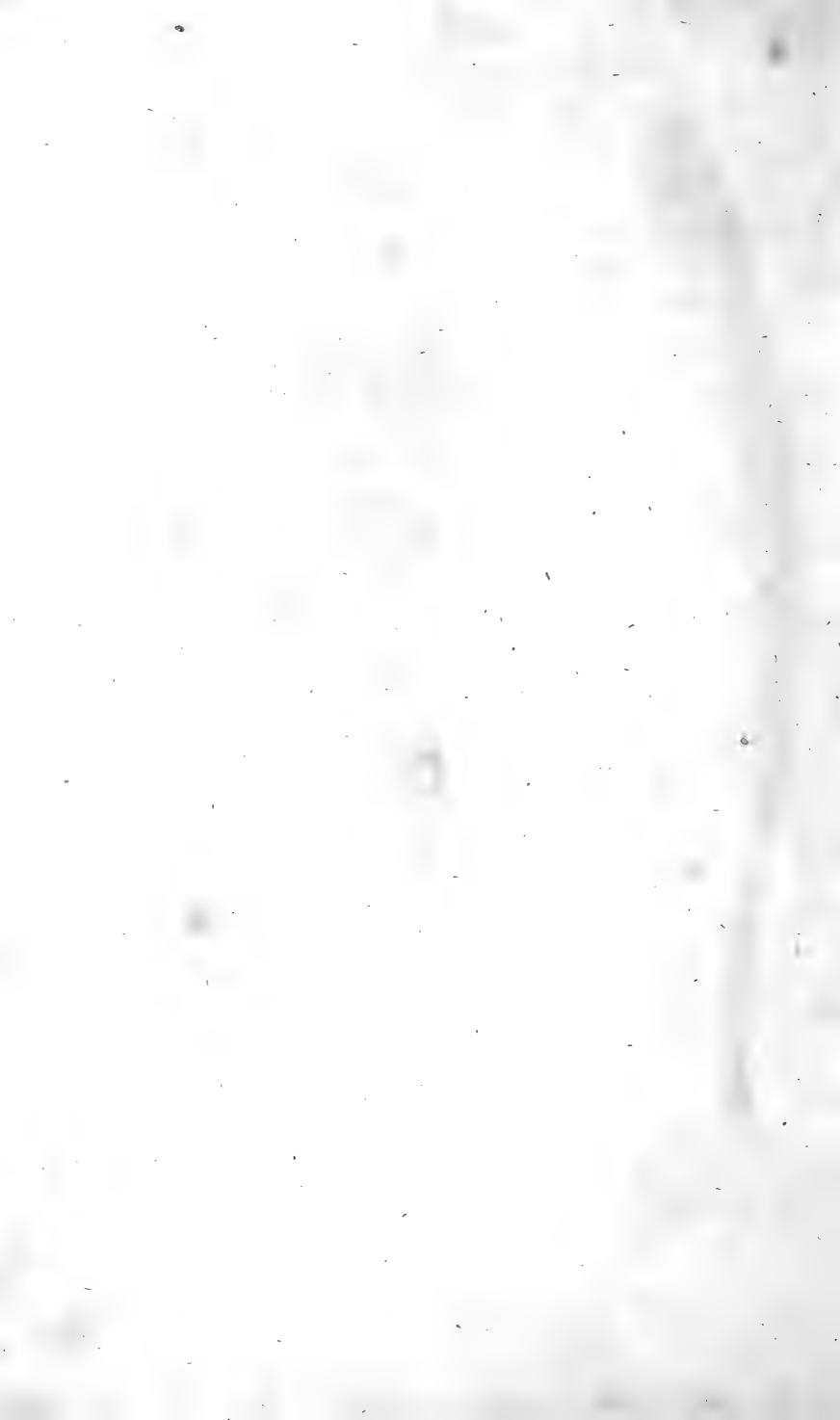
Namen. In Alt-Bayern heißt er Nestling, oder auch, wenn er noch klein ist, Grundlaube. In hiesiger Gegend nennt man ihm Hasel.





Der Weißfisch. | *Leuciscus argentatus*.

Tafel.



Der Döbel. *Leuciscus Dobula.*

Figur a.

Art = Kennzeichen. Schmal, länglicht; elf Strahlen in der After und Rückenflosse.

Leuciscus Dobula. Agass.

Cyprinus Dobula. Linn. Schrank.

Beschreibung. Wird 1 Fuß lang, ist aber nur $2\frac{1}{2}$ Zoll breit, auch zuweilen etwas größer. Der Rücken ist schwärzlich, die Seiten bleicher, etwas grünlicht, der Bauch silbergrau, die Brustflossen röthlicht, die Bauch- und Afterflossen roth oder röthlicht; die Schwanz- und Rückenflosse bläulich; der Rand der Schuppen blau punkirt.

Aufenthalt. In fast allen Flüssen und Landseen Bayerns.

Nahrung. Insekten und Würmer.

Fortpflanzung. Laicht im Monat Januar.

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt schnell und hält sich gerne an der Oberfläche des Wassers auf.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Wird allgemein als Speise benützt.

Feinde. Raubfische.

Namen. Alt. Alt. Häßling.

Der Neßling. *Aspius alburnus.*

Figur b.

Art = Kennzeichen. Der Unterkiefer etwas vorstehend; ein und zwanzig Strahlen in der Afterflosse.

Aspius alburnus. Agass.

Cyprinus alburnus. Linn. Schrank.

Beschreibung. Der Kopf, Rücken und die Flossen sind bräunlich, die Seiten und der Bauch nur allein ist silberweiß. Die Länge dieses Fisches ist höchstens 5 Zoll.

Aufenthalt. In der Donau, der Salza und noch andern Flüssen Bayerns.

Nahrung. Insekten und Würmer.

Fortpflanzung. Unbekannt.

Eigenheiten und Sitten. —

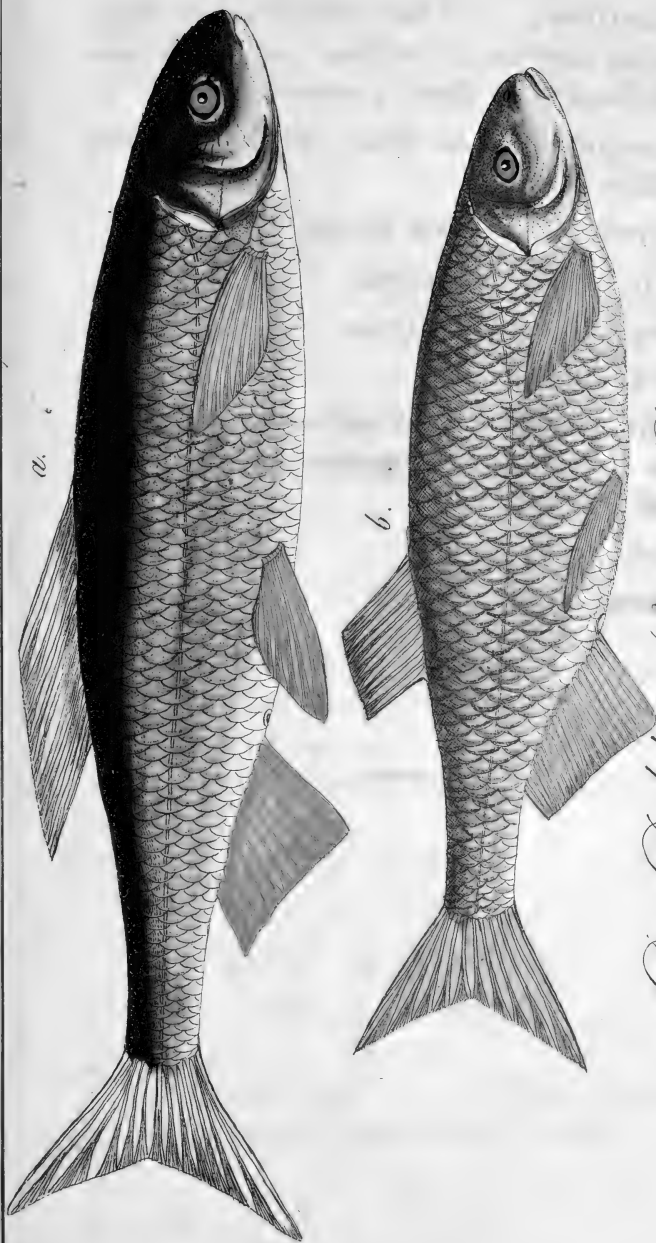
Schaden. Keiner.

Nutzen. Sein Fleisch wird nicht geachtet, da es nicht nur allein wenig schmackhaft, sondern auch voller kleiner Gräthen ist.

Feinde. Raubfische.

Namen. Uteley.

Dr. Hahn.



a. Der Döbel. | *Leuciscus Dobula*.
 b. Der Neuling. | *Aspius alburnus*.
 Tafel.....



Der Aland.

Leuciscus Jeses.

Figur a.

Art: Kennzeichen. Der Körper stark, der Kopf dick, abgestumpft; vierzehn Strahlen in der Afterflosse, 9 in der Bauchflosse, die untere Kinnlade kürzer als die obere.

Leuciscus Jeses. Agass.

Cyprinus Jeses. Linn. Block. Schrank.

Beschreibung. Er wird fast 2 Fuß lang.

Zur Laichzeit bekommt das Männchen an der Stirne und an den Schuppen längs des Rückens und der obern Seite hinab sehr feste harte Dorne, die etwas zusammengedrückt, und inwendig hohl sind; auch der erste Strahl an der Rückenbrust, und Afterflossen, und beide äußerste Strahlen der Schwanzflosse haben ähnliche Unebenheiten, aber viel kleiner. Nach der Laichzeit fallen sie wieder ab.

Aufenthalt. In der Donau und ihren Nebenflüssen.

Nahrung. Insecten und Würmer.

Fortpflanzung. Laicht im Monat Juni.

Eigenheiten und Sitten. —

Schaden. Keiner.

Nutzen. Sein Fleisch wird wenig geachtet.

Feinde. Raubfische,

Namen. Aland.

Der Id.

Leuciscus Idus.

Figur b.

Art: Kennzeichen. Der Körper etwas breit, die

beiden Kiefer fast gleichlang; dreizehn Strahlen mit der
spitzig auslaufenden Afterflosse.

Leuciscus Idus. Agass.

Cyprinus Idus, Linn. Block.

Beschreibung. Er erreicht fast eine Länge von $1\frac{1}{2}$
Fuß. Hat in der Rückenflosse 12, in der Brustflosse 20, in
der Bauchflosse 10, in der Afterflosse 13, und in der Schwanz-
flosse 24 Strahlen.

Aufenthalt. Selten in der Donau und dem Main.

Nahrung.

Fortpflanzung.

Eigenheiten und

Sitten.

Schaden.

Nutzen. Man schätzt ihn ungemein hoch, da sein Fleisch
sehr schmackhaft ist.

Feinde. Raubfische.

Namen. Id. Idel.

Wie bei voriger Art.

Dr. Hahn.



a. Per. Mand. | *Leuciscus Foss.*
b. Per. Id. | *Leuciscus Idus.*
Tad.

Die weiße Orfe.

Leuciscus rutilus.

Figur a.

Art: Kennzeichen. Der Rücken grünlich; die Seiten und der Bauch silberfarbig; die Seitenlinie macht eine Biegung nach dem Bauche hin; die Flossen roth.

Leuciscus rutilus. Cuvier. Agassi.

Cyprinus rutilus. Linn.

Beschreibung. Sie erreicht höchstens ein Gewicht von $2\frac{1}{2}$ Pfunden.

Aufenthalt. Sie findet sich in der Pegnitz, der Donau, dem Main, und auch in andern Flüssen Bayerns.

Nahrung. Diese besteht in allerhand Wasserinsekten.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat April oder Mai.

Eigenheiten und Sitten. Sie schwimmt schnell, und springt gerne aus dem Wasser.

Schaden. Keiner.

Nutzen. Das Fleisch ist zwar schmackhaft, wird aber nicht sehr gesucht.

Feinde. Raubfische.

Namen. Rothflosser.

Bemerkung. Herr von Schrank hat diesen, obgleich nicht seltenen Fisch, nicht in seiner Fauna boica aufgenommen.

Die rothe Orfe.

Leuciscus Orfus.

Figur b.

Art: Kennzeichen. Der Körper oranienfarben; 14 Strahlen in der Afterflosse.

19
Tafel.....

Leuciscus Orfus. Cuvier. Agassi.

Cyprinus Orfus. Linn. Schrank.

Beschreibung. Sie erreicht höchstens ein Gewicht von vier Pfund. Die schöne rothe Farbe beruht bloß auf dem Schleime, womit die Schuppen überzogen sind, und geht nach dem Tode des Fisches verloren, indem er dann beinfarben wird.

Aufenthalt. In der Donau, ab er äußerst sparsam, auch im Roshensee und in der Pegnitz. In Garten- und andern Teichen wird sie öfters zum Vergnügen gehalten.

Nahrung. Sie nährt sich von Wasserinsekten, deren Larven und Würmern.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat Juni.

Eigenheiten und Sitten. In kleinen Garten-Teichen wird dieser Fische sehr zahm, und kommt auf den Ruf oder Pfiff seines Fütterers herbeigeschwommen.

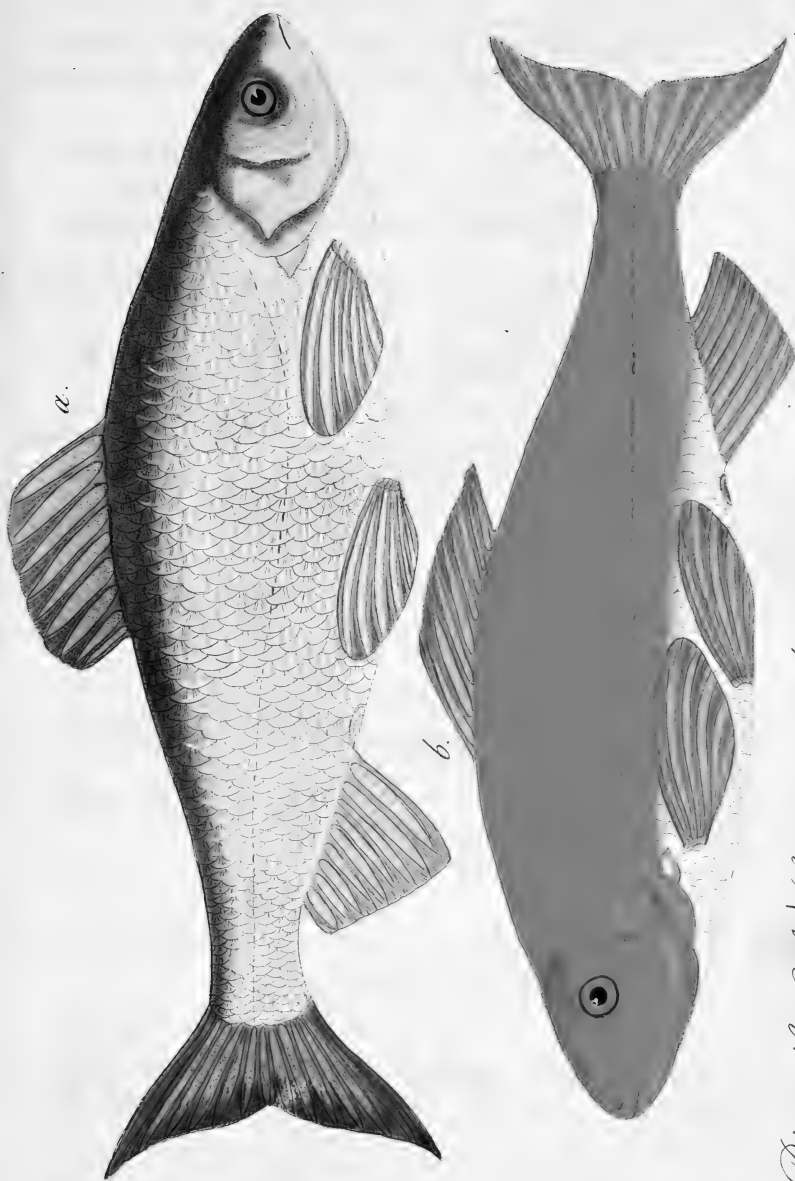
Schaden. Keiner bekannt.

Nutzen. Sein Fleisch wird nicht geachtet, weil es weich und nicht schmackhaft ist.

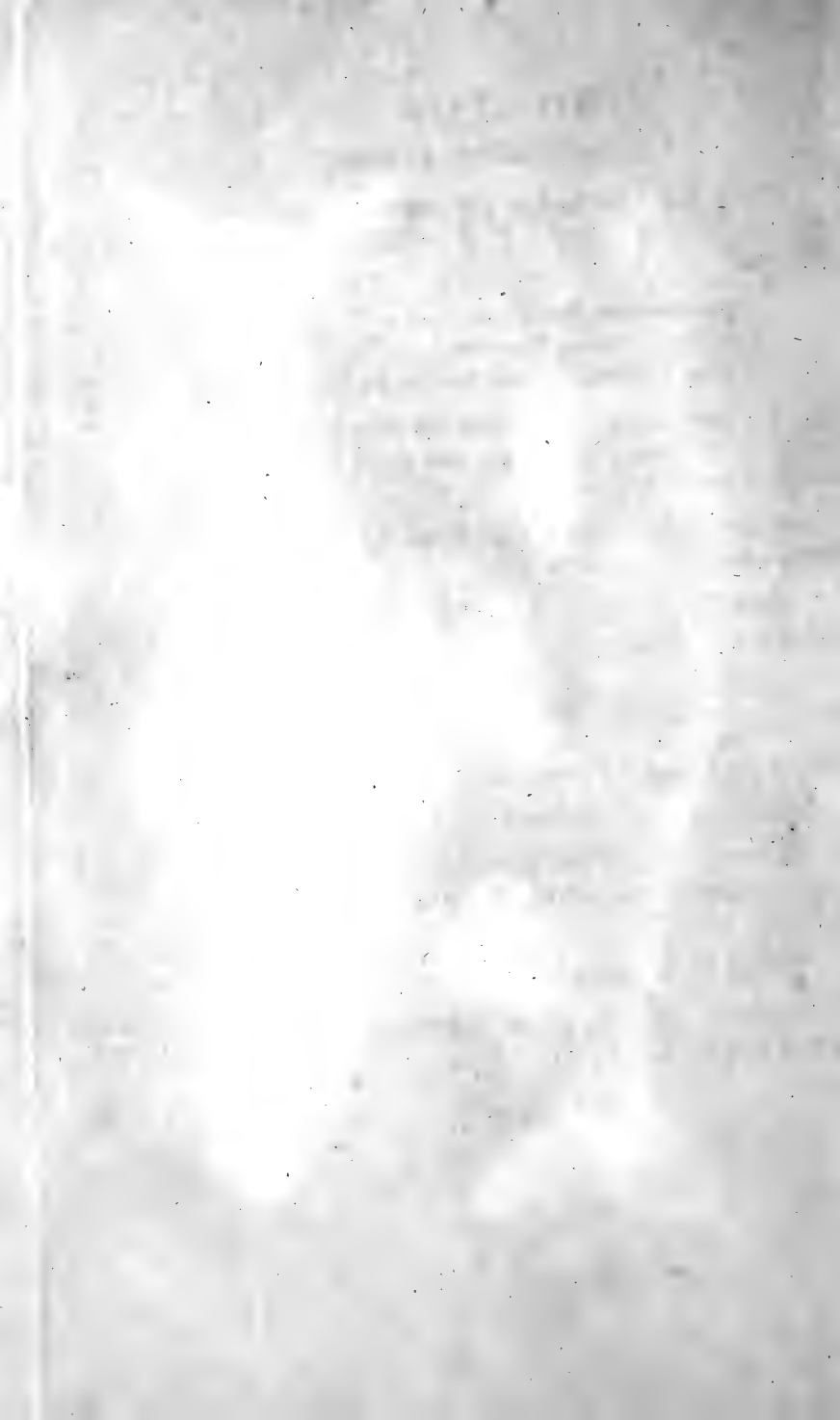
Feinde. Raubfische.

Namen. Rothborste, rother Dof, Goldneruling.

Dr. Hahn.



a. Die weiße Orfe. | *Leuciscus rutilus*. b. Die rothe Orfe. | *Leuciscus rutilus*.
Tafel



Die Nase.

Chondrostoma Nasus.

Art • Kennzeichen. Die obere Kinnlade stumpf über die Lippe vorstehend; die Aterflosse mit 14 bis 15 Strahlen.

Chondrostoma Nasus. Agass.

Leuciscus Nasus. Cuvier.

Cyprinus Nasus. Linn. Bloch, Schrank, Oken.

Beschreibung. Dieser Fisch hat einen länglichen Leib und wird 1 Schuh lang und ein halb Pfund schwer. Der Bauch ist inwendig schwarz.

Aufenthalt. In der Tiefe der meisten Seen und Flüßten Bayerns, gar nicht selten.

Nahrung. Diese besteht in Insekten, deren Larven und auch in Gewürmen.

Fortpflanzung. Laicht im Monat April.

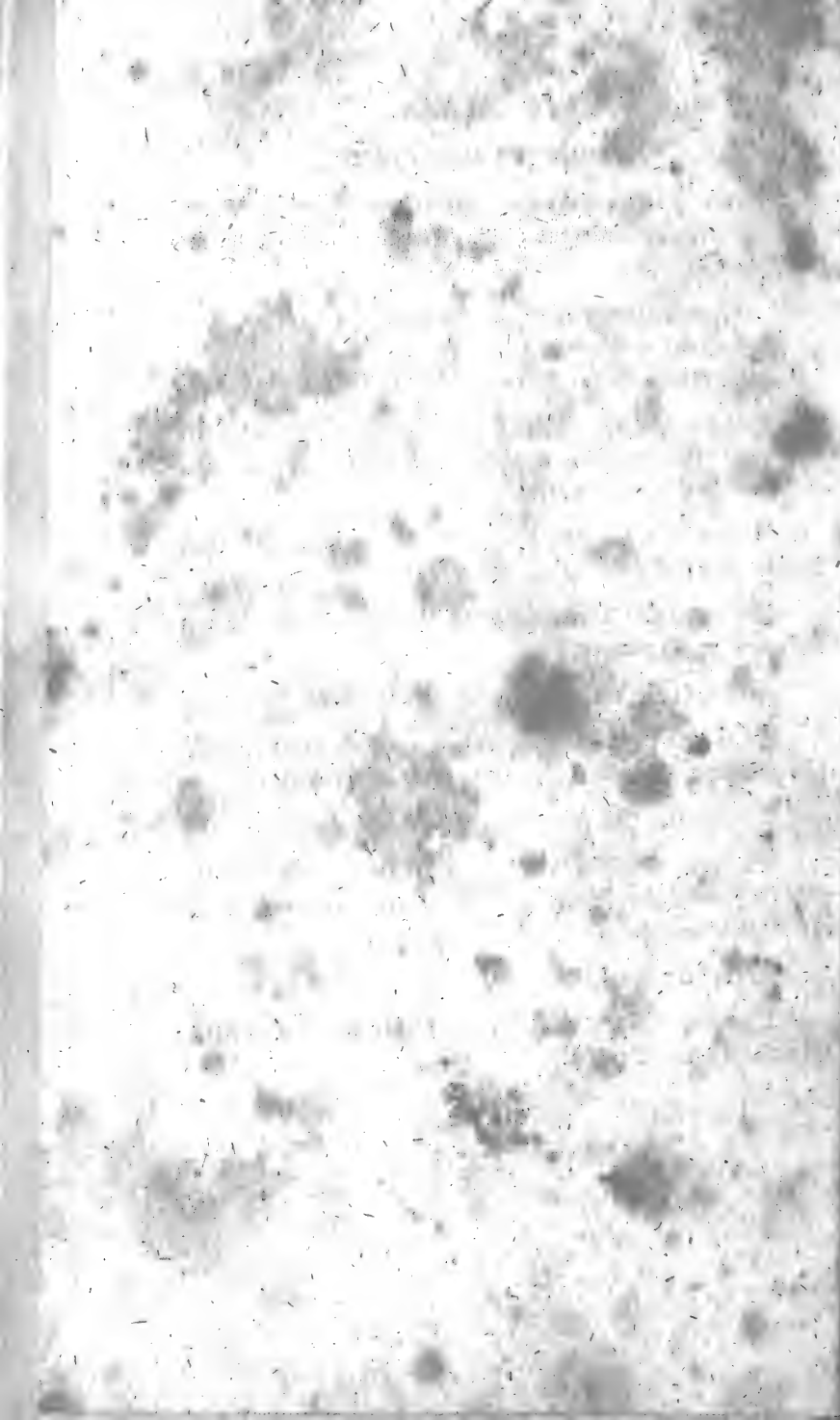
Eigenheiten und Sitten. Schwimmt schnell, hält sich aber gerne auf dem Grund des Wassers auf.

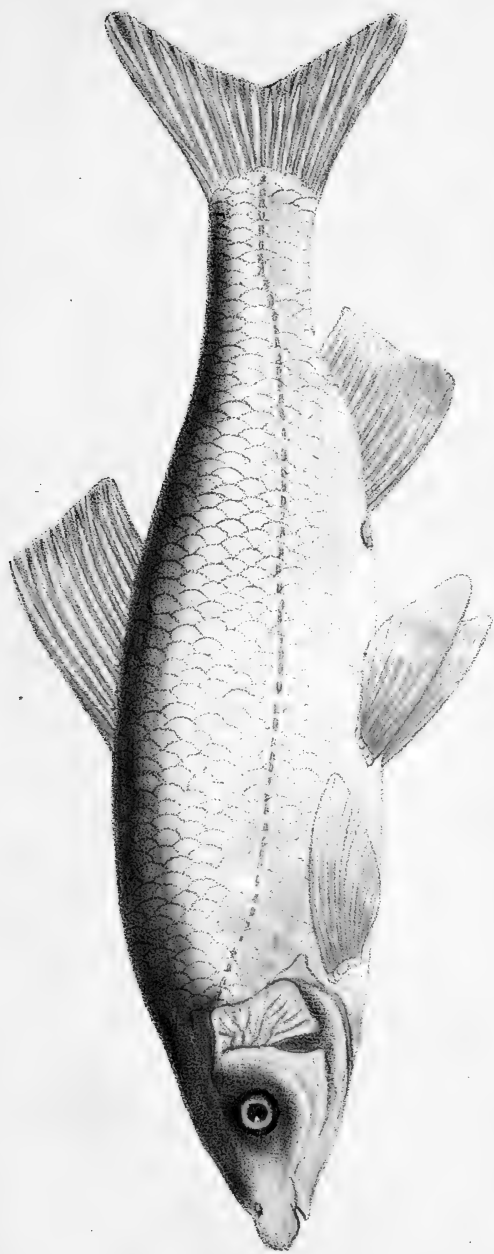
Schaden. Ist keiner von diesem Fisch bekannt.

Nutzen. Obgleich sein weiches, fettes, grätiges Fleisch nicht besonders wohlschmeckend ist, so wird er doch häufig als Speise benutzt.

Feinde. Raubfische.

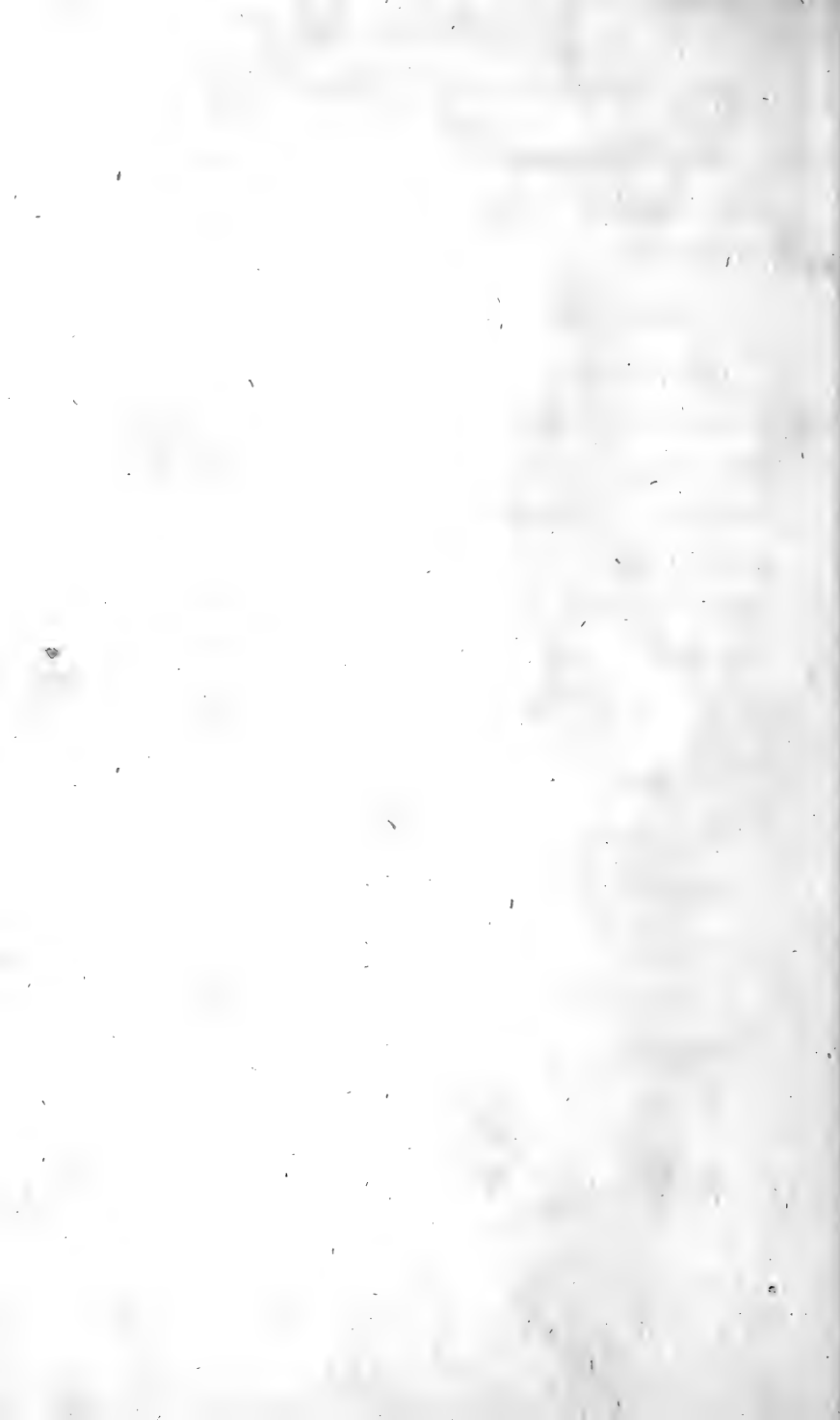
Namen. In Alt-Bayern Nöstling. In hiesiger Gegend Nase. Desling.





Die Nase. | *Chondroptoma nasus*.

Tafel.....



Der Möstling.

Chondrostoma Rysala.

Art - Kennzeichen. Die obere Kinnlade vorne etwas nasenförmig aufwärts gebogen; fünfzehn Strahlen in der Afterflosse.

Chondrostoma Rysala. Agassiz.

Beschreibung. Mit der Nase (*Cyprinus Nasus* Linn.) nahe verwandt, mit welcher er auch bisher vereinigt war, bis erst in neuester Zeit Herr Professor Dr. Agassiz ihm in seinem Prachtwerke über die Süßwasserfische Deutschlands als eigene Art aufgestellt hat. Er erreicht eine Länge von 15 bis 18 Zoll, ist silberfarben, auf dem Rücken schwärzlich und hat röthliche Brust-, Bauch- und Afterflossen.

Aufenthalt. In der Donau, der Isar und dem Würmse.

Nahrung.

Fortpflanzung.

**Eigenheiten und
Sitten.**

Schaden.

Nutzen.

Feinde.

} Wie bei der Nase.

is reflected in the following table:

1. Die in der ersten Sitzung des Ausschusses am 1. März 1900 beschlossene Resolution ist in der Sitzung vom 1. April 1900 in der Fassung des Ausschusses angenommen.

1. The first step is to identify the problem.

3349 3350 3351 3352

10. 11. 1991

Gen. 12:10-13

49:35

206000

1990



Der Wörthing. | Rhondrostoma Rüfala.
Irrl.....



Der Nersling.

Aspius vulgaris.

Figur a.

Art = Kennzeichen. Die hintere Einfassung der Augen gezahnt; der Kopf dick, stumpf; die Afterflosse mit vierzehn Strahlen; die untere Kinnlade krumm; vorstehend.

Aspius vulgaris. Agass.

Cyprinus Aspius. Linn. Block. Schrank.

Beschreibung. Er ist länglich breit, und wird 2 bis 3 Fuß lang. In der Rückenflosse sind 11, in der Brustflosse 18, in der Bauchflosse 10, in der Afterflosse 14 und in der Schwanzflosse 19 Strahlen.

Aufenthalt. In der Donau und im Chimsee.

Nahrung. Insecten und Gewürme.

Fortpflanzung. Laicht im December.

Eigenheiten und Sitten. Schwimmt schnell und steht gerne hoch im ruhigen Wasser.

Schaden. —

Nutzen. Hat ein sehr wohlschmeckendes Fleisch und wird daher allgemein als Speise benützt.

Feinde. In der Jugend stellen ihm wie allen andern Fischen die Raubfische sehr nach.

Namen. Schwarznersling. Schied am Chimsee.

Der Wimba.

Abramis Vimba.

Figur b.

Art = Kennzeichen. Die Schnauze etwas nasenförmig, der Bauch inwendig schwarz; Vier und zwanzig Strahlen in der Afterflosse.

Abramis Vimba. Agass.

Cyprinus Vimba. Linn, Block.

Beschreibung. Er erreicht eine Länge von 1 Fuß, hat in der Rückenflosse 11, in der Brustflosse 16, in der Bauchflosse 10, in der Afterflosse 24, und in der Schwanzflosse 19 Strahlen.

Aufenthalt. In der Donau, aber selten.

Nahrung. Wie bei voriger Art.

Fortpflanzung. Soll im Winter laichen.

Eigenheiten und Sitten. —

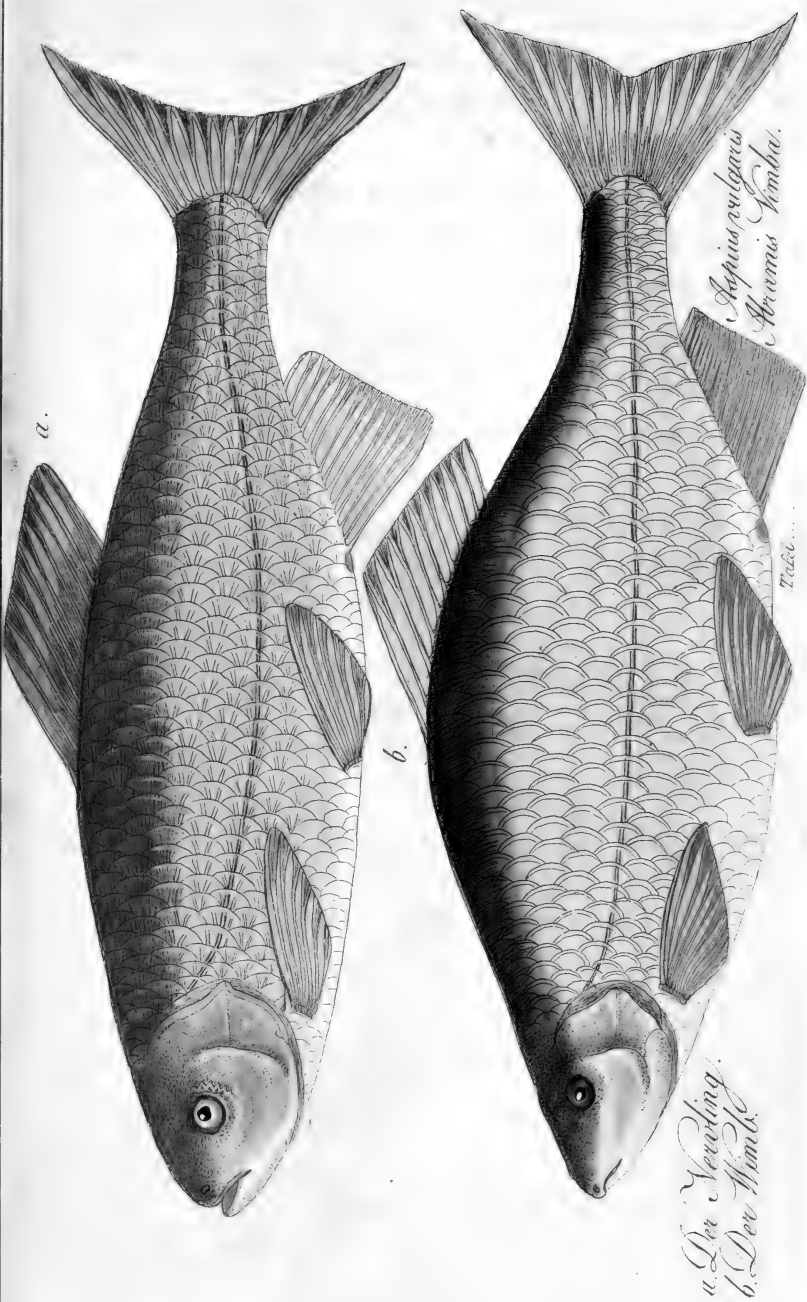
Schaden. Keiner.

Nutzen. Wird nicht sehr geachtet, da sein Fleisch weich ist.

Feinde. Raubfische.

Namen. Bratfisch.

Dr Hahn.





Die Bräcse.

Abramis Brama.

Art-Kennzeichen. Zusammengedrückt; der Rücken sehr gewölbt; die Flossen schwärzlich; 29 Strahlen in der Afterflosse.

Abramis Brama. Cuvier.

Cyprinus Brama. Linn. Bloch. Schrank.
Oken.

Beschreibung. Der Leib ist dick und breit, wird 1—2 Schuh lang und 3—4 Pfund schwer; wächst schnell, und hat ein zähes Leben.

Aufenthalt. In der Tiefe des Kochelsees, und fast allen größern Flüssen Bayerns mit moorigen Boden keine Seltenheit.

Nahrung. Insekten und Gewürme, Kräuter.

Fortpflanzung. Das Weibchen laicht im Monat Mai im Schilf an Ufern.


Eigenheiten und Sitten. Bei dem Laichen folgen immer einige Milchner dem Roggner, der, wenn er den Roggen von sich gibt, mit dem Schwanz schlägt, wodurch die Milchner erschreckt, und ihre Milch von sich geben.

Schaden. Ist keiner von diesem Fische bekannt.

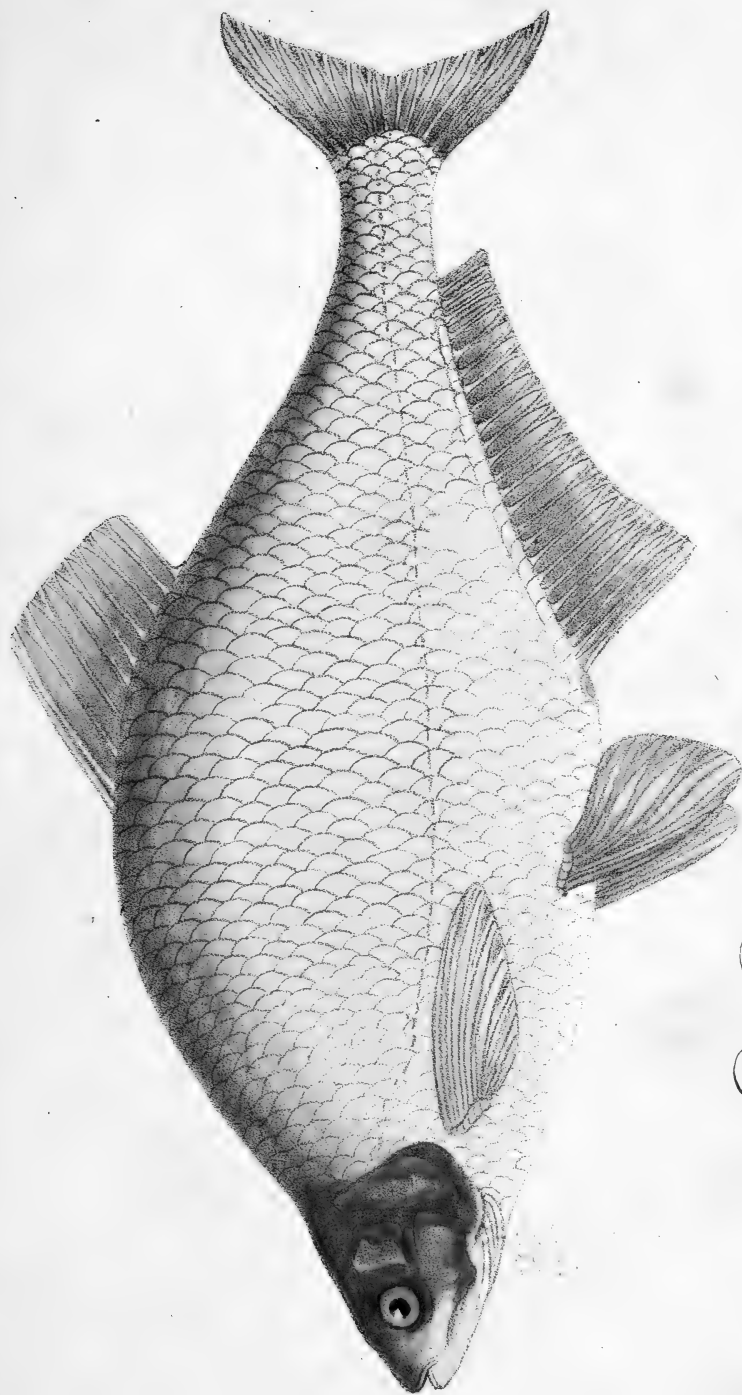
Nutzen. Er wird als Speise benützt, sein Fleisch ist weiß, weich und schmackhaft.

Feinde. Raubfische.

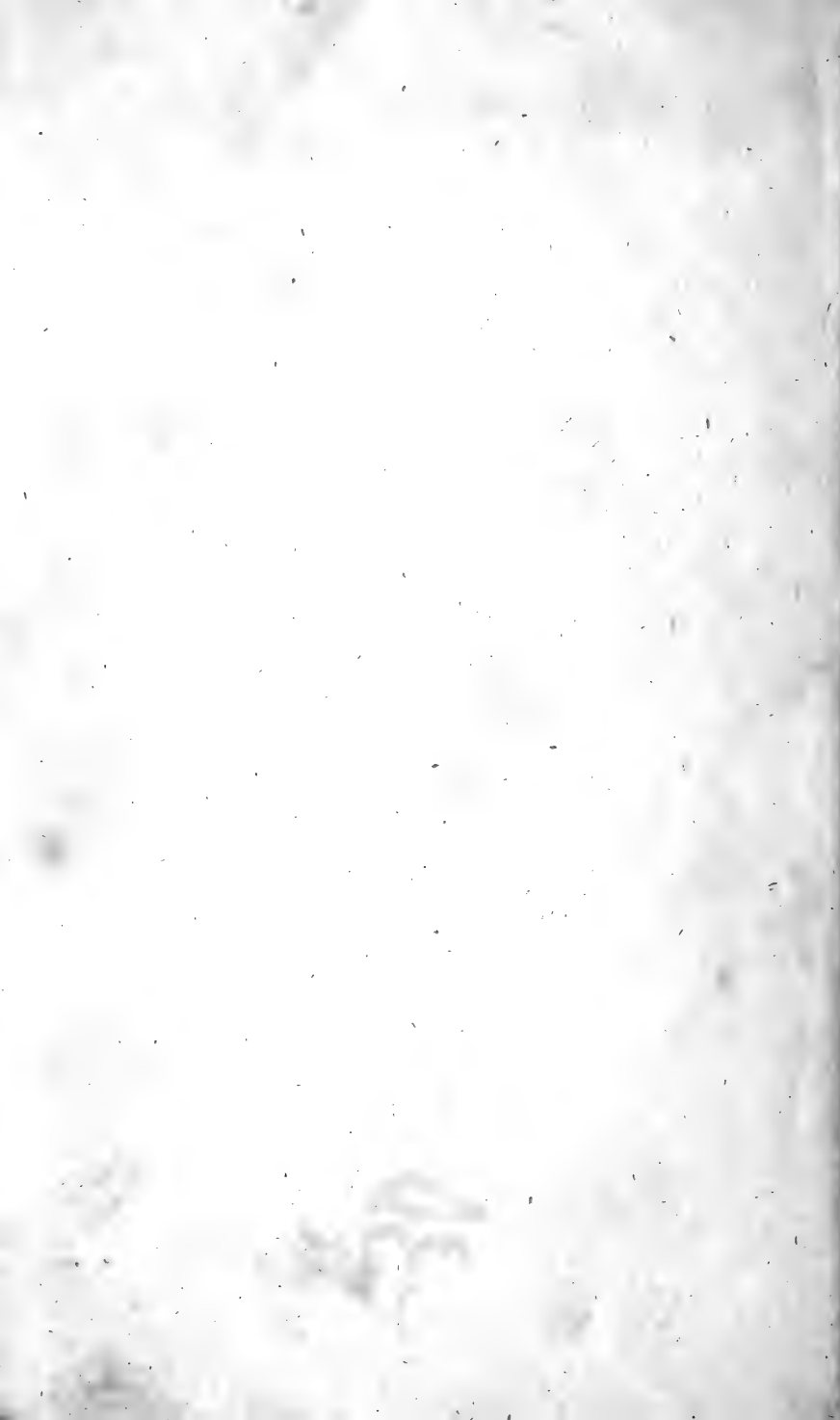
Namen. Bley. Braham. Bräcse. Leitbrecht. Blingen. Bramm. Lisch.



PB-30255-SB
5-17T



Die Bräse: *Abramis brama*.
Tafel...





BOUND

MAD

107



