(2) Liste der Erzeugnisse des Ackerbaues und der Viehzucht in der Capitanie von S. Paulo im Jahre 1814. (*)

Artikel.	Quantität.	Currentpreis.	Werth des ganzen Artikels.
Zucker	122,993 Arroben.	Der Redondo 1,600 Reis Der Mascavado 1,280 Reis p. Arrb.	98,394,400 Rs. 78,775,520 Rs.
Branntwein	2,521 Pipen.	40,000 Reis p. Pipe.	100,840,000 Rs.
Ricinus-Oel	179 Canada.	5,200 Reis p. Canada.	930,800 Rs.
Weizenmehl	5,050 Arroben.	960 Reis p. Arrobe.	4,848,000 Rs.
Mandioccamehl . .	111,460 Alqueires.	560 Reis p. Alqueire.	62,417,600 Rs.
Mais	723,989 Alqueires.	240 Reis p. Alqueire.	173,757,360 Rs.
Bohnen	59,166 Alqueires	480 Reis p. Alqueire.	28,399,680 Rs.
Reis	120,860 Alqueires	960 Reis p. Alq. (enthülset).	116,025,600 Rs.
Speck	24,376 Arroben.	1,280 Reis p. Arroba.	31,201,280 Rs.
Fische	100 Arroben.	5,000 Reis p. Arroba.	500,000 Rs.
Taback	9,596 Arroben.	2,000 Rs. p. Arrb. von der Seeküste (Marinha) 960 Rs. p. Arrb. vom Gebirge (Serra acima).	9,596,000 Rs. 4,606,080 Rs.
Indigo	128 Pfund.	760 Reis p. Pfund.	97,280 Rs.
Baumwolle	54,222 Arroben.	1,600 Rs. p. Arrb. (mit den Kernen).	86,755,200 Rs.
Kaffe	4,867 Arroben.	2,200 Reis p. Arroba.	10,707,400 Rs.
Schweine	16,545 Stück.	2,000 Reis p. Stück.	33,090,000 Rs.
Rindvieh, junges .	17,933 Stück.	2,000 Reis p. Stück.	35,866,000 Rs.
Pferde, ungezähmt.	5,330 Stück.	4,000 Reis p. Stück.	21,320,000 Rs.
Maulthiere, ungez.	7,504 Stück.	7,000 Reis p. Stück.	52,528,000 Rs.
Widder und Schafe	1,249 Stück.	1,280 Reis p. Stück.	1,598,720 Rs.
Leder	1,300 Stück.	720 Reis p. Stück.	936,000 Rs.
Verschiedene Kleinigkeiten			3,074,800 Rs.
		Summe	1,005,764,440 Rs.

(*) Dieselbe Liste, welche uns Hr. Obristlieutenant Müller handschriftlich mittheilte, hat Hr. v. Eschwege als vom J. 1813 in seinem Journale über Brasilien Heft 2. Seite 100 bekannt gemacht, wo man noch mehrere Tabellen über die Statistik und den Handel von St. Paul nachlesen kann.

(3) Ausfuhr der Capitanie von S. Paul im Jahre 1807.

Artikel.	Einheits-maass.	Ausfuhr zur See:		Ausfuhr zu Land:		Gesammtausfuhr:	
		Summe.	Werth in Rëis.	Summe.	Werth in Rëis.	Summe.	Werth in Rëis.
Zucker	Arroben	162,110	228,575,100	21,550	19,520,000	183,660	248,095,100
Rum	Pipen	233	7,922,000	57	1,710,000	290	9,632,000
Kaffe	Arroben	2,184	7,644,000	620	1,860,000	2,804	9,504,000
Reis	Alqueires	45,927	75,517,770	—	—	45,927	75,517,770
Mandioccamehl	Alqueires	7,825	4,538,500	—	—	7,825	4,538,500
Weizenmehl. .	Alqueires	2,008	2,610,400	—	—	2,008	2,610,400
Weizen	Alqueires	188	214,320	—	—	188	214,320
Mais	Alqueires	—	—	2,000	800,000	2,000	800,000
Matteblätter . .	Alqueires	1,056	369,600	—	—	1,056	369,600
Speck	Arroben	4,395	4,614,750	24,500	24,500,000	28,895	29,114,750
Schmeer	Arroben	1,820	2,912,000	—	—	1,820	2,912,000
Kälber	Stücke	—	—	6,200	24,800,000	6,200	24,800,000
Schweine . . .	Stücke	—	—	2,100	6,720,000	2,100	6,720,000
Hühner	Stücke	—	—	12,300	1,476,000	13,300	1,476,000
Ochsenhäute .	Stücke	6,600	9,900,000	—	—	6,600	9,900,000
Halbe gegerbte Ochsenhäute	Stücke	593	519,700	—	—	593	519,700
Feines Leder.	Stücke	200	150,000	—	—	200	150,500
Indigo	Arroben	126	2,318,400	—	—	126	2,318,400
Stärkmehl . . .	Arroben	232	185,000	—	—	232	185,000
Salpeter	Arroben	32	640,000	—	—	32	640,000
Taback.	Arroben	666	1,065,600	10,710	10,712,000	11,376	11,777,600
Stricke u. Taue	Stücke	10,680	4,165,200	—	—	10,680	4,165,200
Bauholz	Stücke	—	9,010,980	—	—	—	9,010,980
Baumwollenzeug	Stücke	256	3,584,000	704	10,164,000	960	13,748,000
Baumwollenfaden	Arroben	240	1,702,000	—	—	240	1,702,000
Wallfischthran	Pipen	76	5,836,800	—	—	76	5,836,800
Fischbein . . .	Stücke	2,850	—	—	—	2,850	—
Maulthiere . .	Stücke	—	—	390	3,315,000	390	3,315,000
Pferde	Stücke	—	—	1,010	7,070,000	1,010	7,070,000
Verschiedene Kleinigkeiten	—	—	7,691,300	—	1,775,000	—	9,466,300
Summe . . .	—	—	381,687,420	—	114,422,000	—	496,109,420

Nach	Lissabon	ward	ausgeführt	in	5	Schiffen . . .	ein	Werth	von	63,298,000 Rëis,
»	Oporto	»	»	»	5	» . . .	»	»	»	75,313,410 »
»	Madeira	»	»	»	1	Schiff . . .	»	»	»	13,513,600 »
»	Rio de Janeiro		»	»	45	Fahrzeugen .	»	»	»	87,066,600 »
»	Bahia	ward	»	»	4	» . . .	»	»	»	12,067,450 »
»	Pernambuco		»	»	6	» . . .	»	»	»	9,300,890 »
»	Rio grande		»	»	19	» . . .	»	»	»	117,197,170 »
»	dem Rio de S. Francisco			»	5	» . . .	»	»	»	2,577,420 »
»	Paraty	ward	ausgeführt	»	2	» . . .	»	»	»	519,000 »
»	Ilha grande		»	»	2	» . . .	»	»	»	283,400 »
»	S. Catharina		»	»	1	Fahrzeug . .	»	»	»	388,710 »
Zu	Lande	ging	nach	Rio de Janeiro			»	»	»	103,776,000 »
»	»	»	»	der Provinz von Minas Geraës			»	»	»	2,685,000 »
»	»	»	»	»	»	» Rio grande .	»	»	»	5,080,000 »
»	»	»	»	»	»	» Goyaz . . .	»	»	»	2,875,000 »

(4) Ausfuhr der Capitanie von S. Paul

Artikel.	1801 in 2 Schiffen nach Lissabon:		1802 in 2 Schiffen nach Lissabon:		1803 in 3 Schiffen nach Lissabon:	
	Summe.	Werth in Rëis.	Summe.	Werth in Rëis.	Summe.	Werth in Rëis.
Zucker (Arroben)	13,359	19,141,200	39,760	60,015,500	39,470	60,171,400
Rum (Pipen)	—	—	12	480,000	36	1,440,000
Kaffe (Arroben)	132	396,000	116	230,400	675	1,625,000
Reis (Alqueires)	60	79,500	396	537,600	818	2,018,000
Mandioccamehl (Alqueires)	—	—	120	84,000	270	189,000
Weizenmehl (Alqueires) .	—	—	—	—	—	—
Salzfleisch (Fässer)	—	—	—	—	—	—
Schmeer (Arroben)	—	—	—	—	—	—
Häute (Stücke)	297	298,400	480	480,000	5,620	8,938,240
Gegerbte Häute (Stücke) .	—	—	—	—	50	75,000
Halbe gegerbt. Ochsenh. (St.)	—	—	—	—	—	—
Feines Leder (Stücke) . .	—	—	—	—	—	—
Indigo (Arroben)	—	—	—	—	—	—
China (Arroben)	—	—	—	—	—	—
Stärkmehl (Arroben) . . .	—	—	—	—	—	—
Salpeter (Arroben)	—	—	—	—	—	—
Holz	—	280,000	—	128,000	—	100,000
Baumwolle (Arroben) . . .	160	640,000	—	—	13	78,000
Talg	—	—	—	—	—	—
Hörnerspitzen (Stücke) . .	—	—	—	—	—	—
Verschiedene Kleinigkeiten	—	400,000	—	600,000	—	1,648,000
Summe	—	21,235,100	—	66,555,000	—	76,282,640

nach Europa in den Jahren 1801 — 1807.

1804 in 4 Schiffen nach Lissabon und Oporto:		1805 in 4 Schiffen nach Lissabon, 2 nach Oporto, 1 nach Figueire, 1 nach Madeira:		1806 in 3 Schiffen nach Lissabon und 4 nach Oporto:		1807 in 5 Schiffen nach Lissabon, 4 nach Oporto und 1 nach Madeira:	
Summe.	Werth in Rëis.	Summe.	Werth in Rëis.	Summe.	Werth in Rëis.	Summe.	Werth in Rëis.
65,533	141,944,480	93,924	196,254,200	59,600	103,227,200	58,210	86,732,900
46	2,300,000	53	2,363,800	16	576,000	40	1,400,000
1,243	3,725,270	954	3,749,220	1,060	4,240,000	1,270	4,895,850
9,543	19,000,110	14,694	33,208,440	23,420	39,298,760	25,010	45,618,240
450	270,000	4,330	2,781,700	650	416,000	1,720	1,062,400
—	—	—	—	—	—	594	816,000
—	—	—	—	—	—	555	3,552,000
176	281,600	247	350,000	1,510	2,416,200	1,580	2,528,000
8,686	17,372,000	15,277	26,543,790	17,962	33,948,180	30,673	52,389,480
600	960,000	—	—	1,000	1,000,000	—	—
—	—	100	112,000	320	320,000	333	333,000
—	—	1,133	913,000	269	269,000	200	150,000
46	1,029,000	9	216,000	155	3,915,300	126	2,319,030
—	—	—	—	—	—	706	15,786,160
620	508,680	1,134	1,213,380	220	221,400	232	185,600
84	1,680,000	58	1,160,000	24	480,000	32	640,000
—	351,000	—	557,750	—	300,000	—	1,408,000
10	60,000	44	140,800	20	102,400	—	—
—	—	210	268,800	705	1,480,500	1,540	3,141,600
2,300	69,000	3,910	181,500	1,730	309,200	24,500	931,090
—	418,000	—	3,916,160	—	2,940,000	—	5,124,800
—	194,041,140	—	273,930,540	—	195,460,140	—	229,020,060

(5) Handel der Capitanie von S. Paulo im Jahre 1813.

Ausfuhr:		Einfuhr:	
Artikel.	Quantität.	Artikel.	Quantität.
Zucker	578,657 Arroben.	Wein	3,445 Pipen.
Branntwein	1,214 Pipen.	Portugies. Branntwein	52½ Pipen.
Fisch-Oel	180 Pipen.	Essig	27 Pipen.
Weizenmehl	6,044 Arroben.	Baumöl	5 Pipen.
Mais	23,758 Alqueires.	Bier	1,957 Bouteillen.
Bohnen	6,739 Alqueires.	Waaren	1,113 Ballen.
Reis	38,518 Alqueires.	Hüte	200 Kisten.
Speck	19,990 Arroben.	Pulver	44 Arroben.
Eingemachte Süssigkeiten . .	142 Arroben.	Blei	353 Zentner.
		Eisen	1,080 Zentner.
Käse	344 Dutzend.	Stahl	130 Arroben.
Matte-Thee	963 Alqueires.	Kupfer	549 Arroben.
Taback	7,018 Arroben.	Eisenwaaren	158 Kistchen.
Kaffe	9,223 Arroben.	Steingut und Gläser . .	379 Kisten.
Indigo	3 Arroben.	Sclaven	656 Stück.
Felle	1,074 Stück.	Salz	37,669 Alqueires.
Kalk	18 Moios.	Stockfisch	149 Zentner.
Stärkmehl	24 Alqueires.	Oliven	54 Fässchen.
Rohe Baumwolle . . .	1,224 Arroben.	Schinken	3 Arroben.
Baumwollenzeug . . .	66 Stück.	Fische	185 Arroben.
Gestreiftes Baumwollenzeug . .	4,634 Stück.	Gesalzenes Fleisch . .	4,447 Arroben.
		Butter	412 Arroben.
Ankertaue von Imbé .	40 Stück.	Thee	74 Arroben.
Schweine	11,263 Stück.	Talg	52 Arroben.
Rindvieh	1,402 Stück.	Wachs	858 Arroben.
Bauholz für 4,604,060 Reis an Werth.		Apotheker Waaren und Gewürze für 7,612,980 Reis an Werth.	
Verschiedene Kleinigkeiten für 1,006,300 Reis an Werth.		Verschied. Kleinigkeiten für 23,946,120 Rs.	

Davon ausgeführt nach:

Lisssabon für . . .	2,635,200	Reis,
Porto für	49,907,600	»
Rio de Janeiro für	536,006,600	»
Bahia für	13,042,880	»
Pernambuco für . .	5,085,000	»
Rio grande für . .	34,420,880	»
Rio da Prata für . .	25,844,680	»
Ganze Ausfuhrsumme	666,942,840	Reis.

Davon eingeführt von:

Porto für	53,270,900	Reis,
Rio de Janeiro für	646,584,928	»
Bahia für	24,362,560	»
Pernambuco für . .	15,500,800	»
Rio grande für . .	6,604,800	»
Cabo Verde für . .	9,033,600	»
Cotinguiba für . . .	6,876,760	»
Rio da Prata für . .	3,870,680	»
Ganze Einfuhrsumme	766,105,028	Reis.

(6) Liste über die Erträgnisse, Ausfuhr und Consumtion von der Insel S. Catharina im Jahre 1812.

Producte.	Einheitsmaass.	Zahl.	Consumtion.	Ausfuhr.	Ohngefährer Werth der Ausfuhr in Reis.
Branntwein	Pipen.	63,241	11,915	51,326	3,292,000
Baumwolle	Zentner.	2,250	1,513	737	4,716,800
Lauch	Büschel.	16,506	4,884	11,622	1,859,520
Reis, roh u. geschält	Zentner.	18,723	5,532	13,191	24,326,720
Zucker	Zentner	712	332	380	2,188,800
Imbéstricke *) grosse	Rollen (Dutzend).	141	14	127	254,000
Imbéstricke, kleine	Rollen (Dutzend).	235	11	224	224,000
Kaffe mit u. ohne Sch.	Zentner.	12,592	8,836	3,756	33,052,800
Hanf	Zentner.	5	—	5	39,000
Ochsenhäute	Stücke.	35,900	13,000	22,900	29,312,000
Grosse Bohnen . . .	Alqueires.	327	160	167	80,160
Mandioccamehl . .	Alqueires.	388,361	160,230	228,131	127,753,360
Gemeine Bohnen .	Alqueires.	9,832	6,640	3,192	1,276,800
Stärkmehl	Zentner.	18	—	18	64,800
Gravata-Faden (**)	Arroben.	118	97	21	84,000
Flachs	Zentner (?)	1,798	277	1,521	
Bretter	Dutzend.	2,553	241	2,312	5,086,400
Melasse	Pipen.	7,118	2,992	4,126	1,435,000
Mundubibohnen . .	Alqueires.	872	321	551	330,600
Mais	Alqueires.	16,968	7,847	9,121	2,189,040
Gesalzene Fische .	Arroben.	377	151	226	1,130,000
Gesalzene Fische .	Bündel.	9,985	6,465	3,520	7,040,000
Zwiebeln	Büschel.	10,472	4,525	5,947	1,189,400
Gerste	Alqueires.	20	15	5	5,000
Taback	Zentner.	165	14	151	724,800
Weizen	Alqueires.	3,365	2,618	747	821,700
				Summe	248,476,700

In demselben Jahre liefen in St. Catharina ein:

Dreimaster	5	aus	5
Brigs	32	„	39
Schmacks (Sumacas)	63	„	58
Boote (Lanchas) . . .	38	„	39
Jachten	12	„	11
Zusammen	150.		152 Fahrzeuge.

(*) Das Imbé der südlichen Provinzen wird aus den Stengeln mehrerer Paullinien bereitet, und eignet sich vortrefflich zum Gebrauche auf den Schiffen wegen seiner Zähigkeit.

(**) Die Fäden aus den Blättern mehrerer Arten Ananas (Bromelia) werden hier eben so bereitet, wie in Sicilien aus den Blättern der Agave americana.

(7) Bevölkerung der Insel S. Catharina im Jahre 1813. (*)

Männer					Weiber					Total-Summe.
Freie			Sclaven.	Summe.	Freie			Sclaven.	Summe.	
Weisse.	Schwarze und Braune.	Zusammen.			Weisse.	Schwarze und Braune.	Zusammen.			
11,495	312	11,807	4,905	16,712	13,311	353	13,664	2,573	16,337	33,049

(*) Nach der Liste in dem Journal *Patriota*. Juniusheft 1814. S. 99.

Zweites Kapitel.

Reise von der Stadt S. Paulo nach der Eisenfabrik von Ypanema.

Die Regenzeit stellte sich während unserer Anwesenheit in S. Paulo mit grosser Regelmässigkeit ein. Die Nächte hindurch regnete es fast unausgesetzt, und bei Tag überzog sich der Himmel von Mittag an mit dichten Wolken, nach deren plötzlicher Entladung er für kurze Zeit wieder eine schöne, klare Bläue annahm; die Luft war dabei selten sehr schwül, ja wir empfanden Nachts eine so schnelle Verminderung der Temperatur, dass wir uns nach wärmerer Bedeckung umsehen mussten. Unserem Wunsche, die naturhistorischen Merkwürdigkeiten der Gegend kennen zu lernen, war die gegenwärtige Zeit höchst ungünstig, denn sobald wir unsere Wanderungen weiter als in die nächste Umgebung der Stadt ausdehnten, mussten wir ganz durchnässt nach Hause zurückkehren. Die Pflanzenwelt begann zwar allmälig mit verjüngter Kraft zu erwachen, Thiere erschienen jedoch noch minder häufig. Wir beschlossen daher, den für Naturforscher ohnehin etwas lästigen Aufenthalt in der Stadt abzukürzen und uns nach der zwanzig Legoas entfernten Eisenfabrik von *S. Joâo de Ypanema* zu wenden, deren schöne Umgebung und beträchtlichen Reichthum an Pflanzen und Thieren uns der Director derselben, Herr Obristlieutenant Varnhagen, zu Rio de Janeiro sehr anziehend geschildert hatte. Das Gouvernement versah uns mit Empfehlungsschreiben an die Behörden, welche wir zu treffen hatten, und unser thätiger Landsmann

Hr. Müller verschaffte uns als Tropeiro einen Paulisten, welche als Führer der Karavanen in gutem Rufe stehen. So ausgerüstet verliessen wir, nachdem die Lastthiere von der Weide, wohin man sie während unserer Anwesenheit dahier zur Erholung getrieben hatte, nach S. Paulo zurückgeführt waren, am 9. Januar 1818 diese Stadt, die uns durch die herzliche Offenheit und Gastfreundschaft ihrer Bewohner sehr werth geworden war.

Der Weg nach *Ypanema* zieht sich über hügeliges, zum Theil angebautes Land nach S. S. W. Zur Rechten hatten wir den Berg von *Jaraguá*, Besitzthum des Generals da Franca e Horta in Rio, welcher uns eingeladen hatte, daselbst einige Tage zuzubringen, um die Formation und die ehemaligen, von ihm wieder in Betrieb gesetzten Goldwäschereien zu untersuchen. Dieser Berg bildet einen der südlichsten Strahlen der *Serra de Mantiqueira*, die sich nach einer Ausdehnung von mehr als fünfzig Meilen gegen Norden in dieser Breite verliert. Die dortigen Goldwäschereien bearbeiten ein eisenschüssiges Sandstein-Conglomerat, worin das Metall bald in Körnern, bald in kleinen Schüppchen vorkommt. Man steigt von *Jacarehy*, einem kleinen Oertchen, allmälig bergan. Das Land zeigt anmuthig gruppirte Hügel, die mit engen Thälern abwechseln. Die Erhöhungen sind mit graugrünem, hohem Grase bewachsen, zwischen denen zerstreut Gebüsche von Myrten, Melastomen, Rhexien u. s. w. sich erheben; die frischeren Niederungen dagegen sind von niedriger Waldung besetzt. In *Cutia*, einem Kirchspiele fünf Legoas von S. Paulo, verliessen wir unsern Trupp und eilten voraus, um *Ypanema* sobald als möglich zu erreichen. Fast hätten wir Ursache gehabt, diesen Schritt zu bereuen, indem, wie wir später erfuhren, einige unserer Leute die Absicht geäussert haben sollen, unsere Koffer zu öffnen und mit dem Raube zu entwischen. Wir erkannten hierin eine Warnung, uns in diesem Lande niemals mehr von dem Trupp zu entfernen. Das Gebiet, durch welches wir hinritten, wurde immer bergiger und häufiger mit Waldung bedeckt; die Strasse war zwar breit und durch die vielen, oft tausend Stück zählenden Heerden von Maulthieren, welche aus der Provinz von Rio grande do Sul hier durchziehen, ziemlich gebahnt, doch befanden wir uns einmal plötzlich ausser derselben und verloren uns in dem Dickicht. Die Stille dieser Waldung, welche nur bisweilen von den

klingenden Tönen der Uraponga unterbrochen wird, macht einen sehr traurigen Eindruck auf den Verirrten, welcher sich mit jedem Schritte weiter von seiner Richtung zu entfernen fürchtet. Nachdem wir einige Stunden lang im Walde umhergeritten waren, stiessen wir endlich auf einem Nebenwege zu einem freundlichen Mann, der uns mit grosser Bereitwilligkeit zu der entlegenen Strasse zurückführte. Es war der Pfarrer von *S. Roque*, dem Ort unserer heutigen Bestimmung, welcher noch am Abend sein Landgut besuchte. In der Tracht eines Paulisten, einem weiten Regenmantel (*Ponchy*), breiten weissen Filzhut und mit dem Säbel an der Seite würde man in anderen Ländern den friedlichen Verkündiger des Evangeliums nicht vermuthen. Hier zu Lande ist es jedoch nöthig so zu reisen, weil man auf den einsamen Wegen durch die Wälder bisweilen einer Onze, einer giftigen Schlange, oder wohl auch einem entlaufenen räuberischen Sclaven begegnet.

In *S. Roque*, einem unbedeutenden Dörfchen, sorgte der *Cabo das Ordenanças*, als die erste Person des Ortes, uns sogleich in einer kleinen baufälligen Hütte unterzubringen, bewirthete uns mit einem frugalen Mahle, und wies uns endlich ein von Latten zusammengebundenes Gerüste (*Giráo*) zur Lagerstätte an. Die Gebirgsart ist in dieser Gegend ein gelblicher, grobkörniger Sandstein, der hie und da mit Schichten von Brauneisenstein abwechselt. Auf der Strasse kommen nicht selten Findlinge von Rotheisenstein vor. Ueberhaupt ist das ausgebreitete Vorkommen von Eisen, wenn auch nur in Trümmern, um so auffallender, je weiter man aus der Granit- in die Sandsteinformation tritt; an Abhängen findet man bisweilen ganz lose octaëdrische Eisensteinkrystalle. Am folgenden Tage hatten wir abermals mehrere niedrige, jedoch dichte Wälder zu passiren, in welchen wir den kleinen Atlas (*A. Aurora*) und eine neue Käfer-Art von *Lamprima* mit sehr gebogenen, nach vornen zweigabeligen Mandibeln erbeuteten. Gegen Abend traten wir aus der Waldung heraus, und gelangten über hohe, mit einer üppigen Grasvegetation bedeckte Campos nach der *Villa de Sorocaba*. Dieser freundliche Flecken liegt an dem nicht beträchtlichen, westlich davon in den *Tieté* fallenden Fluss gleichen Namens, über welchen eine hölzerne Brücke führt. Man erwartete hier seit längerer Zeit deutsche Arbeiter

für die benachbarte Eisenfabrik von *Ypanema*, und bestürmte uns gleich bei unserem Eintritte mit Fragen über deren Ankunft, ihre Geschicklichkeit und die Art, nach welcher das Metall in Deutschland verarbeitet wird. Ein so unverkennbarer Zug von allgemeinem Interesse für eine königliche Anstalt flösste uns eine günstige Meinung von dem bürgerlichen Charakter der Sorocabaner ein. Später erfuhren wir auch, dass sie überall den Ruf von Zuverlässigkeit und Ehrlichkeit genössen, wo immer sie mit den Trupps ungezähmter Maulthiere erschienen, deren Verkauf ihren wichtigsten Handelszweig ausmacht. Der *Capitâo môr* bewirthete uns sogleich mit frischen Weintrauben, bei deren Genusse wir uns die Frage aufwarfen, warum diese Früchte hier zu Lande so wenig Zuckerstoff in sich erzeugen, während doch die Ananas in der Provinz von S. Paul so ausgezeichnet süss und wohlschmeckend werden. Vielleicht kommt diese Erscheinung davon her, dass der Boden zu wenig kalkhaltig, sondern vielmehr thonig oder granitartig, und dass der Weinstock überhaupt noch zu wenig acclimatisirt ist. Früherhin nämlich verboten eigene Gesetze den Weinbau hier zu Lande, um einer Beeinträchtigung des Handels von Portugal vorzubeugen. Jetzt ist er freigegeben, ohne jedoch noch viele Liebhaber gefunden zu haben. Wir erwarteten in *Sorocaba* nur den kühlen Abend, um den Weg nach der Eisenfabrik von *S. Joâo de Ypanema*, welche noch zwei Legoas von hier liegt, anzutreten. Ueber flachhügelige, mit kurzem Gras und einzeln stehenden zwergartigen Bäumen bedeckte Campos, in deren Thalgründen sich hie und da dichtes und niedriges Gehölz erhebt, gelangten wir mit Sonnenuntergange in das Oertchen. Es liegt, an eine amphitheatralische Erhöhung gelehnt, an dem Ufer des Flusses *Ypanema*, welcher sich hier seeartig ausbreitet; schöne Campos-Ebenen bilden den Vordergrund, das Eisengebirge von *Araasojava* (*Guarasojava*) mit dunkler, sich auf der nordwestlichen Seite ins Thal herabziehender Waldung bedeckt, den Hintergrund der Landschaft. Die reinlich geweissten, längs dem Hügel zerstreut liegenden Häuser, an deren Fusse sich die stattlichen Fabrikgebäude erheben, und der Ausdruck geräuschvoller Thätigkeit und Industrie, welche hier herrscht, versetzen den Europäer gleichsam in eine betriebsame wildschöne Gegend seines Vaterlandes.

Wir waren durch den liebenswürdigen Obersten Toledo zu S. Paul an den Rechnungsführer der Fabrik Snr. Francisco Xavier Ferreira empfohlen worden. Die Gastfreundschaft dieses wackeren Paulisten und die natürliche Gutmüthigkeit, womit seine zahlreiche Familie uns Fremdlingen entgegenkam, machte unsern Aufenthalt in *Ypanema* zu einer der schönsten Perioden unserer Reise, deren Erinnerung wir nicht ohne Rührung in uns erneuern. Unser Wirth räumte uns ein kleines Haus in der Nähe der Fabrik ein, wo wir Platz genug hatten, unsere Sammlungen zu ordnen, zu lüften und zu trocknen. Er selbst bewohnte einen auf der Anhöhe, etwa zehn Minuten vom Orte entfernten Meierhof, liess aber den ganzen Tag über mehrere gesattelte Pferde in unserer Nähe bereit halten, um unsere Besuche zu erleichtern. Der Aufenthalt bei dieser gastfreien, natürlichen Familie wäre gleich anfänglich sehr angenehm gewesen, hätte uns nicht das Ausbleiben unserer Karavane, die am Abend nach uns eintreffen sollte, beunruhigt. Es verstrichen drei Tage in banger Erwartung, und erst nachdem wir einen Tropeiro mit frischen Thieren abgeschickt hatten, sahen wir am fünften Tage die Lastthiere im kläglichsten Zustande ankommen. Ein freier Schwarzer, welcher von Rio de Janeiro aus unserem Trupp als Tropeiro beigegeben wurde, war aus dieser Gegend gebürtig und entfloh gewissenlos, nachdem er sich wieder in seinem Vaterlande sah. Dieser Vorfall flösste uns ein unbesiegbares Misstrauen gegen alle Leute seiner Farbe ein, das auch bei vielen ähnlichen Verhältnissen unsere Handlungsweise günstig leitete. Wir müssen daher Reisenden im Innern Brasiliens die sorgfältigste Auswahl ihrer Diener empfehlen; je weniger sie hierin von Inländern abhängen, desto angenehmer und sicherer werden sie reisen.

Die ganze Ortschaft von *Ypanema* verdankt ihre Entstehung den mächtigen Niederlagen von magnetischem Eisenstein in dem Berge von *Araasojava*, dessen Metallreichthum zwar schon seit längerer Zeit bekannt ist, aber erst seit der Ankunft des Königs regelmässig und nach Grundsätzen der Hüttenkunde benützt wird. Der unternehmende Minister Conde de Linhares brachte im Jahre 1810 eine Gesellschaft schwedischer Hüttenleute hieher, welche damit begannen, dass sie am Ufer des *Ypanema* ein Werkhaus von Holz errichteten, und das Erz in zwei kleinen Frischfeuern