علوم و صنایع در آلمان (2): زبان آلمان

چینیها این دیوار عظیم را در طرف شمالی مملکت خود برای دفع‏ استیلای قوم وحشی مغول که جنگ و خونریزی را زیاده از حدّ دوست‏ میداشته‏اند بنا کرده‏اند.

سیّاح آلمانی موسوم به وارت‏اگ‏1در باب دیوار چین چنین مینویسد:

«ارتفاع این دیوار یازده الی دوازده ذرع است و عرض آن در طرف قاعده ده ذرع است.این دیوار با سنگهای سماق چهار گوشی‏ بنا شده بدون آنکه امتداد آن قطع شده باشد از وسط صحرا و قلل شامخهء کوهها و دره‏های عمیق میگذرد و قسمتی زا آن در قلّهء کوهها در میان ابر مستور و ناپدید است.این سدّ سدید از طرف مشرق بطرف‏ مغرب بمسافتهای دور و دراز از ساحل دریای زرد شروع شده و تا وسط صحرای گوبی‏2در طول تخمینا 500 فرسنگ ممتد است.اگر این‏ مسافت بعید را در اروپا فرض کنیم از اسکوتلاند جزیرهء بریتانی‏ شروع شده و میرسد تا بداردانل یا از شبه جزیرهء قریم تا دریای‏ منجمد شمالی.و حقیقتا طول و عظمت این دیوار انسان را مات و متحیّر میسازد که نوع بشر بیچاره برای حفظ جان و مال خود مجبور بچه‏ کارهای فوق العاده‏ای بوده و هست.

اهرام کئوپس‏3که بزرگترین اهرام مصر است و بنا بروایت مورّخ‏ معروف یونانی هردوت صد هزار عمله در مدّت سی سال آنرا بنا کرده‏اند و بزرگی حجم آن دو ملیون و نیم متر مکّعب است که تمام از سنگ خارا بنا شده است در موقع مقایسه با دیوار چین بنای محقّری میشود چه‏ حجم دیوار چیبن 300 ملیون متر مکّعب است یعنی 120 بار بزرگتر از اهرام مذکور است و از اینرو میشود استنباط نمود که برای ساختن آن‏ چند ملیون نفس در چند سال مشغول بوده‏اند و افسوس که در این باب تا امروز چیزی از تواریخ و آثار در دست نیست.بعلاوه برای بنای دیوار چین مشکلاتی در پیش بوده که برای اهرام مذکور نبوده است چونکه اهرام‏ بزرگ مصر در یک حوزهء آباد و در جوار رودخانهء بزرگی مثل نیل واقع‏ است در صورتیکه قسمت عمدهء دیوار چین از میان صحراهای بی‏آب و علف غیر مسکون میگذرد و خدا میداند آن مقدارهای هنگفت موادّ خام را با چه زحمت‏ و مرارت و جانفشانی بقلل کوههای دو هزار زرعی بالا میبرده‏اند!»

از اواسط قرن یازدهم هجری که منچوها در چین تسلط و اقتدار پیدا کرده و سلسلهء قدیم مینگ را از حکومت انداخته و بسلطنت دست‏ یافته‏اند وجود این دیوار دیگر بیفایده شده است و بدردی نمیخورد. در قدیم الأیام مقرّر بوده است که صد هزار نفر مستحفظ در بالای این‏ دیوار کشیک میکشیده‏اند ولی از وقتیکه خود منچوها سر کار آمده‏اند دیگر لزومی بمستحفظ نمانده است.

شرکت نفت انگلیس و ایران

روزنامهء«تیمس»مورّخهء 8 ربیع الاوّل 1338(غرّهء دسامبر 1919 میلادی)مقالهء مفصّلی در خصوص عملیات شرکت نفت انگلیس و ایرن‏ در سال قوی ئیل 1337 و 1338 مینویسد که متضمّن مطالب مفیده‏ است و از آنجائی که در شمارهای دورهء قدیم کاوه‏1تابحال چندین بار در خصوص شرکت مزبور مقالاتی نوشته شده بود اکنون نیز محض مزید بصیرت‏ خوانندگان راجع بعایدات معادن نفت معدن نفتون(یا معادن نفت‏ بختیاری)که امروزه یکی از منابع مهمّ ثروت ملکی ایران بشمار میآید از مضمون مندرجات مقالهء مزبورهء«تیمس»مختصری مینویسیم.

منافع خالص شرکت در سال مزبور عبارت بوده است از 805،010،2 لیرهء انگلیسی در صورتیکه سه سال قبل از آن یعنی‏ لوی ئیل 1333-1334 فقط 000،16 لیره بوده است یعنی در عرض‏ سه سال 125 برابر شده است(عایدات مزبور که بنرخ قبل از جنگ در تبدیل بقران بالغ به 000،000،12 تومان میشود یک ربع هم از تمام‏ عایددات دولتی ایران بیشتر است)و این در صورتی است که هنوز خیلی اسباب کار شرکت مزبور ناقص است و بهمین جهت شرکت میخواهد 000،000،20 لیرهء انگلیسی برساند و مبلغ 000،000،6 لیره اسهام از آن بنا بوده در همان دوّمین دههء ربیع الاوّل 1338 بمقام فروش گذاشته‏ شود و البتّه تابحال تمام شده است.در خصوص مبلغ خسارتی که شرکت‏ مزبور از دولت ایران راجع بخرابی لوله‏های نفت از جانب عثمانیها مطالبه میکند معلوم میشود هنوز مذاکرات نتیجه‏ای نبخشوده است.شرکت‏ مزبور که تا سال قوی ئیل از قرار 6 و 8 درصد منفعت بصاحبان‏ اسهام خود داده بود در سال مزبور 10 درصد داده است.صاحب‏ مقاله در روزنامهء«تیمس»مینویسد که شرکت نفت مذکور همواره کوشش‏ میکند که دستور خود را بانجام رساند و فقرهء عمدهء نقشهء خیالی وی این است‏ که شرکت مزبور از شرکتهای نفت اوّل درجهء دنیا گردد.

علوم و صنایع در آلمان‏ (2) (بقیّه از شمارهء پیش) زبان آلمانی

عدّهء مردمی که در روی زمین بزبان آلمانی تکلّم مینمایند.بسیصد کرور میرسد.غیر از ممالک اتریش سابق و روسیّه که کم یا بیش در آنجا مدارس مخصوص آلمانی موجود است در مجموع سایر ممالک اروپا 80 باب‏ مدرسهء آلمانی موجود است.مدارس آلمانی در سایر قطعات روی زمین‏ از این قرار است:

در ممالک آسیا....20 باب‏ در ممالک آفریقا....24 باب‏ در ممالک آمریکا بالغ بر 1000 باب‏ در ممالک استرالیا.....50 باب‏ (1)شمارهء 9،27 و 35.

ترتیب این مدارس بکلّی مختلف است چنانکه بعضی از آنها مدارس‏ ابتدائی و پارهء دیگر مدارس عالی و بعضی دیگر مدارسی هستند که فقط روزهای‏ یک‏شنبه باز و تدریس میشود و نیز عدّه‏ای از آن مدارس شبانگی است. دز آمریکای شمالی پنج باب دار المعلّمین آلمانی موجود است.غیر از اینها که ذکر شد در آمریکای شمالی 5000 باب مدرسه موجود است که در تمام آن مدارس زبان آلمانی تحصیل میشود و در مجموع آن 5000 مدارس‏ تخمینا 000،600 نفر زبان آلمانی یاد میگیرند.انگلیسیها و فرانسه‏ها و روسها و بسیاری از ملل دیگر تحصیل زبان آلمانی را در مدارس متوسّطه‏ و عالیهء خود اجباری قرار داه‏اند و حتّی ژاپونیها و چینیها در دار العلمای‏ پایتخت خود زبان آلمانی یاد میگیرند و در دورترین نقاط آمریکای جنوبی‏ بسیاری از سکنه بزبان آلمانی حرف میزنند.

دولت آلمان برای مدارسی که در خارج مملکت آلمان تأسیس شده و در آن مدارس زبان آلمانی تحصیل میشود هر ساله مبلغ 000،300 مارک‏ میدهد.

صنایع و امتعهء آلمان

ممالک وسطی اروپا عموما و مملکت آلمان خصوصا از یک قرن‏ باینطرف در تمام شعب علوم و صنایع ترقی شایان نموده است. بواسطهء دخول دورهء سرمایه‏داری که در حیات ملل یک طبقهء جدیدی بعمل آورده است صنایع آلمان بطور سریع پیش‏رفت کرده‏ است.جنگهای ناپلیون وضع تشکیلات تجارتی ملل را تغییر عمده داد و ترتیب انحصار صنایع یک طبقه‏ای که تا آنوقت جاری بود از اساس بر کنده شد.هرکسی آزاد گردید که بر وفق میل طبیعی خود هر صنعتی‏ که دلش میخواهد یاد بگیرد.هر شعبه‏ای از صنایع برای خود یک مرکزی‏ میجست که در آن دایره ترقّی نماید.سهولت و وفور روابط حمل و نقل‏ از قبیل راه‏آهن و کشتی وسایل مختلفه حمل و نقل امتعهء تجارتی بنقطهء مقصود زودتر رسیده و ارزانتر تمام میشود.وسعت دایرهء کشتی‏رانی در ترقّی نمودن امتعه مخصوصا تأثیر زیادی داشت که در ظرف اندک مدّتی‏ امتعهء تجارتی را با طرف دنیا میرساند.

رد قرن اخیر وضع اداره و تشکیلات حکومتهای اروپا نیز تغییر پیدا کرد.هر دولتی خود را موظّف دانست که در امور تجارت‏ بملّت خود سرپرستی کند و در طریق تحصیل حوایج آنها هادی باشد. چون انحصار صنایع برداشته و منسوخ گردید دورهء رقابت یعنی مسابقهء همکاران و ههمچشمی کارگران شروع گردید.

در مدّت جریان بیست سال اخیر صنایع آلمان بطور عموم ترقّی زیاد نموده است چنانکه آن مملکت یکی از اوّلین ممالک صنعیت اروپا و در صف‏ اوّل شمرده میشود.

در اوایل قرن گذشته که عدّهء کارخانجات معدود بود و ماشین‏ هنوز ترقّی زیاد نکرده بود در آلمان صنایع دستی و صنایع خانگی رواج‏ زیادی داشت.بعد از دخول دورهء ماشین و تأسیس کارکخانجات صنایع دستی‏ کم‏کم از شهرها بطرف قصبه‏ها و دهات کشیده شد و بواسطهء اینکه دهاتیان اکثر حوایج زندگی خودشان را خود حاضر میکنند لهذا صنایع دستی در آنجاها مستمرّ و برقرار گردید.بعد از اختراع و رواج‏ ماشین بازار پاره‏ای از صنایع خانگی از قبیل منسوجات و غیره رو بکسادی‏ گذاشت پرواضح است که ماشین در مدّت کمی امتعهء زیاد حاضر میکند باین واسطه خیلی ارزان تمام میشود.اما از طرف دیگر راههای جدیدی‏ برای صنایع دستی پیدا شد مانند اقسام مختلفهء سبدبافی و زنبیل‏سازی و غیره.

در سال 1313 هجری عدّهء کارگران خانگی در آلمان مقدار یک کرور نفر بود که حالا نیز همان مقدارها موجود است.پس از این قرار نمیشود گفت که اختراع ماشین صنایع خانگی را از میان برداشته است.در اکثر شهرهای بزرگ آلمان صنایع خانگی فراوان است و قسمت اعظم‏ کارگران را زنان تشکیل میدهند.تمام اطراف کوههای وسطی آلمان‏ مرکز صنایع خانگی میباشد.

در هیرش‏برگ‏1بلور و شیشه میسازند.در لاوزیتسربرگ‏2پارچه‏ میبافند و لباسهای حاضر درست میکنند.در اطراف ارتس گبرگه‏3 اسباب‏بازی اطفال درست میکنند.در شهر آنابرک‏4انواع اقسام علاقه‏ بندی حاضر میشود.در پلاون‏5قلاّب‏دوزی و زردوزی درست‏ میشود.در محوّطهء کلنگن‏تال-اولزنیتس‏6اسباب و آلات موسیقی درست‏ میشود.در تورینگن‏7آلت فلزّی و افزار آهنی درست میشود.در شهر آپولدا8جوراب میبافند در فیختل گبرگه‏9پارچه میبافند.در آشافنبورگ‏10و در فرانکفورت‏11لباس حاضر میکنند.در اودن والد12کیف و جزوه‏کش و سایر امتعهء چرمی حاضر میکنند.

صنایع چینی‏سازی و بلورسازی

در آلمان از خاک چینی اعلا گرفته تا خاک سفال و آجر انواع‏ خاک زیاد و فراوان است.در ایالت براندنبورگ‏13چنیدن کارخانهء آجرسازی موجود است.در سال1315 هجری در ممالک آلمان 663،15 کارخانهء آجرسازی موجود بوده سات که 860،219 نفر عمله در آن‏ کارخانجات کار میکرده‏اند.

رد سال مزبور در آلمان 190 باب کارخانهء چینی‏سازی موجود بوده است.قدیم‏ترین کارخانهء چینی‏سازی در اروپا کارخانه‏ایست که‏ در شهر مایسن‏14که در اایالت ساکس واقع است بنا شده است(در سال 1122 هجری).معتبرترین کارخانجات بلورسازی آلمان در تورینگن‏ و در والدنبورگ‏15است.کارخانجات بلورسازی آلمان نیز معروف آفاق‏ است.در سال 1313 هجری در ممالک آلمان 371 کارخانهء بلورسازی‏ موجود بوده است که تخمینا 000،14 عمله در آن مارخانها کار میکرده‏ است.اکثر کارخانهای بلورسازی آلمان در شلزین و در براندنبورگ و در ساکس و در تورینگن است.در سال 1315 در ممالک آلمان 000،525 تن(تقریبا 000،750،1 خروار)بلور ساخته شده است که 115 ملیون مارک ارزش داشته است.در برلن در مایسن و در بامبرگ‏1 چینیهای رنگارنگ بسیار ظریف درست میکنند.در سال 1316 در آلمان 878،78 تن(تقریبا 000،263 خروار)چینی ساخته شده‏ است که بالغ بر 52 ملیون مارک ارزش داشته است.

استخراج معادن در آلمان

در خاک آلمان معادن زغال سنگ و معادن آهن و سایز فلزّات از قبیل مس و سرب و نیکل زیاد است و هر سال استخراج آنها آسان‏تر است.در سال 1319 هجری 775،2 کیلوگرام(تقریبا 925 من تبریز) طلا استخراج شده است که بالغ بر پانزده کرور مارک قیمت داشته است. و در همان سال مزبور 796،403 کیلوگرام(تقریبا 1350 خروار) نقره استخراج شده است که شصت و پنج کرور مارک قیمت داشته‏ است.بیشتر زا نصف این نقره از ممالک پروس‏2بدست آمده‏ است.معادن مس نیز زیاد است و عمده‏ترین آن معادن در شهر مانسفلد3و در اطراف شهر آرنس برگ‏4واقع است.در شهرهای‏ آخن‏5اوپلن‏6آرمس برگ‏7و در ویس بادن‏8معادن سرب‏ زیاد موجود است.معادن نیکل در مملکت ساکس‏9و در ایالت‏ راین‏10است.در تورینگن معادن آنتیمون زیاد است.قسمت عمدهء معادن آهن آلمان در اطراف شلزین‏11و در رن سفلی‏12و در ساکس موجود است.از جملهء معادن بسیار مهمّ آلمان معادن زغال سنگ‏ است.برحسب احصائیّهء سال 1319 هجری در ممالک آلمان 444،539،108 تن(قریب 326 ملیون خروار)زغال سنگ استخراج شده است‏ که 015،1 ملیون مارک قیمت داشته است.از این مقدار زغال سنگ‏ 2،266،15 تن بخارج حمل شده است و در سال مزبور آنچه از خارج زغال سنگ داخل خاک آلمان شده است 267،297،6 تن بوده‏ است.پس از این قرار آنچه در عرض یک سال در مملکت‏ آلمان زغال سنگ صرف شده است 566،570،99 تن بوده است که‏ برای هرکسی در عرض یک سال 1766 کیلوگرام(تقریبا 589 من‏ تبریز)زغال سنگ میرسد.

آنچه از خارج زغال سنگ داخل آلمان میشود قسمت عمدهء آن از انگلیس میآید.آنچه از آلمان صادر میشود بیشتر بممالک اتریش و مجارستان‏ و هلاند و بلژیک و فرانسه و سویس و بروسیّه حمل میشود.

(1) Bamberg

(2) PreuBen

(3) Mansfeld

(4) Arnsberg

(5) Aachen

(6) Oppeln

(7) Armsberg

(8) Wisbaden

(9) Sachsen

(10) Rheinland (11) Schlesien

(12) Niederrhein

در آلمان معادن نمک نیز زیاد است و عمدهء آن معادن در ایالت ساکس‏ است.در سال 1318 مقدار 358،522،4 تم نمک و 050،985 تن نمک سنگ استخراج شده است.نمک آلمان بیشتر بممالک‏ هندوستان و هلاند و بلژیک و اتریش حمل میشود.

در راه مصر

از قرار خبری که چندی قبل در جراید آلمان انتشار یافت دولت‏ ایران ورود عدّه‏ای از آلمانیها را بخاک ایران تا ده سال غدغن کرده و بمأمورین سرحدّات ایران در این باب حکم صادر شده است که از ورود اشخاص مزبور جلوگیری نمایند.این خبر در آلمان باعث خیلی دلگیری‏ و رنجش گردید و جراید آلمان بسیار اظهار تأثّر و تحیّر از این حرکت‏ دولت بیطرفی مانند ایران کردند که در همهء مدّت جنگ عالمگیر که کمتر دولتی از دول کوچک و ضعیف توانستند بیطرفی خود را در مقابل‏ فشار و اجبار دول متّفقه نگاهداشته و مجبور باشتراک در جنگ نگردند و حتّی یونان در اروپا و سیام و چین در آسیا نیز برخلاف اراده و استقلال خود مانند باجگذاران اجبار بدخول در جنگ شدند دولت‏ ایران کشتی استقلال رأی خود را تا آخر از این موج کنار برد حالا چگونه میشود که همان دولت برخلاف بیطرفی و روابط و دادیّهء میان دو دولت‏ و هم برخلاف مقتضای موادّ عهدنامهء آلمان و ایران اقدام باین کار کند و مخصوصا موادّ 5 و 6 عهدنامهء مزبور منعقده بتاریخ 15 ربیع الثّانی‏ 1290(11 ژوئن 1873 میلادی)را نیز درج کردند که متضمّن آزادی‏ مسافرت اتباع طرفین در ممالک همدیگر است.

ابتدا این خبر بنظر عجیب و دور از تصدیق میآمد لکن طولی‏ نکشید که خبر تأیید شد و معلوم گردید که واقعا دولت ایران در زیر فشار خارجی خود را مجبور دیده که فهرست اسامی را که باو داده شده‏ بسرحدّات فرستاده و حکم منع ورود صاحبان آن اسامی را بدهد. اسامی 104 نفر است که از آن جمله 74 نفر آلمانی و 10 نفر اتریشی و 13 نفر سوئدی و 5 نفر سویسی و یک نفر عثمانی و یک نفر هم مجهول‏ الهویّه است و اگرچه عنوان مسئله راجع باشخاصی بوده که در مدّت‏ جنگ در ایران بوده و مداخله برخلاف بیطرفی ایران در تحریکات و اغتشاشات بر ضدّ دول متّفقه کرده‏اند لکن در فهرست مزبور اسامی اشخاصی‏ هم دیده میشود که اصلا در مدّت جنگ بایران قدم نگذاشته و مشغول‏ امور ایران نبوده‏اند مانند هاینیکه‏1تاجر در شیراز که در سنهء 1331 از ایران بیرون آمده است و دیگر برنگشته و فقط چون موقعی بدست‏ آمده که ریشهء تجارت حریف را از ایران بکنند طردا للباب اسم او و بعضی دیگر از این قبیل را نیز داخل کرده‏اند و همچنین اسم کونت کانیتس‏2 متوّفی در فهرست هست که این حکم دربارهء او اصلا موضوع ندارد.