

# 과학이 보인다

## ② 동아시아의 과학

---

인 쇄 2013년 2월 25일

발 행 2013년 2월 28일

발행인 이철호(한국식량안보연구재단)

발행처 도서출판 식안연

주 소 서울시 성북구 안암로 145, 고려대학교 생명과학관(동관) 401호

전 화 02-929-2751 / 팩 스 02-927-5201

이 메 일 foodsecurity@foodsecurity.or.kr

홈페이지 www.foodsecurity.or.kr

디자인 오정화

편집·인쇄 한림원(주) <http://www.hanrimwon.com>

---

- 책값은 뒤표지에 있습니다.
- 이 책의 무단 전재 또는 복제를 금합니다.

추천의 글

4

머리말

6



서론>> 중국의 자동차산업

17

- |                   |    |
|-------------------|----|
| 1. 자동차와 엔진        | 18 |
| 2. 모듈화            | 25 |
| 3. 중국의 기업전략, 수직분열 | 29 |



제1장>> 동아시아의 전통과학

33

- |               |    |
|---------------|----|
| 1. 춘추전국시대     | 34 |
| 2. 유가 통일시대    | 37 |
| 3. 중국의 전제 관료제 | 40 |
| 4. 분류적 사고     | 43 |
| 5. 중국의 역법     | 44 |
| 6. 주역         | 49 |
| 7. 상수학        | 50 |

8. 중국의 대수학	53
9. 조선의 풍수	56
10. 중국의 전통의술	59



## 제2장 >> 분야별 과학기술

63

1. 청동기 및 철기	64
2. 농법의 진보	68
3. 양잠술과 비단 생산	73
4. 도자기	77
5. 치수	80
6. 나침반	83
7. 화약 및 화약 무기	85
8. 종이 및 활자	87
9. 대운하	92



### 제3장 >> 과학기술의 전파

97

- |                  |     |
|------------------|-----|
| 1. 한반도 문화의 일본 전파 | 98  |
| 2. 세종의 과학영농      | 101 |
| 3. 일본 에도시대의 국학운동 | 105 |
| 4. 조선의 주자학 논쟁    | 107 |



### 제4장 >> 한의학의 형성

113

- |               |     |
|---------------|-----|
| 1. 한의학의 뿌리    | 114 |
| 2. 기 조절       | 117 |
| 3. 음양오행설      | 119 |
| 4. 경락설        | 121 |
| 5. 침구         | 122 |
| 6. 황제내경       | 124 |
| 7. 상한잡병론      | 126 |
| 8. 상한잡병론의 처방  | 129 |
| 9. 이시진의 본초강목  | 131 |
| 10. 손사막의 천금요방 | 133 |
| 11. 금원사대가     | 134 |



## 제5장>> 한중일 한의학의 특징

139

- |             |     |
|-------------|-----|
| 1. 고려의 향약   | 140 |
| 2. 동의보감     | 143 |
| 3. 동의수세보원   | 145 |
| 4. 북한의 한의학  | 147 |
| 5. 일본의 해체신서 | 149 |
| 6. 중국의 중의학  | 152 |



## 제6장>> 일본의 근대과학

157

- |               |     |
|---------------|-----|
| 1. 메이지유신      | 158 |
| 2. 모방과 개선     | 160 |
| 3. 산업입국       | 164 |
| 4. 가전산업 및 자동차 | 169 |
| 5. 컴퓨터        | 174 |
| 6. 반도체 생산     | 177 |
| 7. 전자부품재료 산업  | 179 |
| 8. 일본 모델의 탄생  | 181 |
| 9. 노벨상        | 186 |



## 제7장 >> 한국의 근대과학

195

- |                 |     |
|-----------------|-----|
| 1. 수출입국         | 196 |
| 2. 중화학공업화       | 200 |
| 3. 기간산업         | 201 |
| 4. 대한민국 100대 기술 | 205 |



## 제8장 >> 중국의 근대과학

209

- |             |     |
|-------------|-----|
| 1. 모택동시대    | 210 |
| 2. 개혁과 개방   | 213 |
| 3. 군민겸용정책   | 218 |
| 4. 자동차와 컴퓨터 | 222 |
| 5. 중국의 기업   | 223 |



## 결론>> 전통과학에서 근대과학으로

227

1. 동아시아의 전통사회 228
2. 한의학 233
3. 서양과학의 이식 238



## 참고 및 인용 문헌

241